

INFORMATION PRODUIT

Fiches techniques de développement pour films négatifs NB

Conseils d'utilisation

Des fiches techniques concernant un grand nombre de couples film/révélateurs sont disponibles : elles fournissent des données sensitométriques sous forme de courbes Béta/temps, ainsi que les valeur de densité du support + voile, de sensibilité et des recommandations pour le développement avec agitation intermittente par retournement toutes les 3 secondes et toutes les minutes.

La série complète comprend pour l'instant près de 200 pages.

Voile (D_{min})

Cette valeur caractérise la densité minimale des zones de film non exposées. Plus cette valeur est faible, meilleur c'est. Dans la pratique, une densité élevée du support + voile causera une prolongation du temps d'exposition lors du tirage par rapport à un négatif à faible densité minimale. Le voile de base augmente avec l'augmentation de la durée de développement (développement poussé, p. ex.). La valeur dépend essentiellement des caractéristiques de l'émulsion et, dans une certaine mesure, du type de révélateur employé.

Contraste (valeur Béta)

La valeur Béta caractérise la pente de la partie utile de la courbe de noircissement (étendue utile 1 : 32). Dans la pratique, cette valeur Béta sert à adapter le contraste du négatif au type de lumière de l'agrandisseur (lumière diffuse des têtes couleur ou lumière semi-dirigée des agrandisseurs à condenseurs) en modifiant la durée de développement.

Les valeurs Béta standard utilisées sont de 0,70 pour un agrandisseur avec tête couleur et de 0,50 pour un agrandisseur à condenseurs.

Sensibilité relative

La sensibilité relative se calcule à partir du point de la courbe de noircissement situé à une densité 0,1 au-dessus de la densité du voile (Densité minimale). Toutefois, cette valeur n'indique en rien la rapidité utilisable généralement plus élevée.

Zone Système

Les couples films-révélateurs adaptés au Zone Système sont indiqués dans la liste de fiches techniques.

Liste des fiches technique de développement négativ noir & blanc

(□ = couple film-révélateur adapté au Zone Système)

N°. de page de la fiche techniques	Type de film	Révélateur
001	Kodak TP 2415	Neofin Doku

Données techniques pour le développement des films négatifs N/B

Neofin Doku	Kodak TP 2415	A 001
Valeur Béta	Courbe Béta-temps	
Minutes		

B 001 Valeurs sensitométriques : agitation par retournement toutes les 3 secondes ou rotation à 50-70 tr/mn			
Minutes	5	8	11
Voile (Dmin)	0,18	0,19	0,21
Contraste	0,56	0,70	0,80
Sensibilité relative	17,0	17,5	18,0
Durée de développement pour un Béta 0.55 = 5 mn			
Durée de développement pour un Béta 0.70 = 7,5 mn			

C 001 Valeurs sensitométriques : agitation par retournement toutes les 1 minute
Minutes
Voile (Dmin)
Contraste
Sensibilité relative
Durée de développement pour un Béta 0.55 = non recommandé
Durée de développement pour un Béta 0.70 = non recommandé

Verzeichnis der Datenblätter SW-Negativ-Filmentwicklung

(□ = für das Zonensystem geeignete Film-Entwickler-Kombination)

Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
001	Kodak TP 2415	Neofin doku (3s/-)
002	Agfaortho 25	Neofin doku (3s/60s)
003	Agfa APX 400	Neotenal liquid 1+5 (3s/-)
004	Agfa APX 400	Neotenal Pulver (3s/-)
005	Agfa APX 400	Emofin liquid (3s/60s)
006	Agfapan APX 400	Emofin Pulver □ (3s/-)
007	Agfapan APX 400	Neofin blau (3s/-)
008	Agfapan APX 400	Neofin rot (3s/-)
009	Agfapan APX 400	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
010	Agfapan APX 400	Ultrafin SF □ (3s/60s)
011	Agfapan APX 400	Ultrafin liquid 1+10 (3s/-)
012	Agfapan APX 400	Ultrafin liquid 1+20 (3s/-)
013	Agfapan APX 400	Ultrafin liquid 1+30 (-/-)
013A	Agfapan APX 400	Negafin □ (3s/60s)
013B	Agfapan APX 400	Neopress HC □ (3s/-)
014	Agfapan APX 100	Neopress HC □ (3s/-)
015	Agfapan APX 100	Negafin □ (3s/60s)
016	Agfapan APX 100	Neofin rot (3s/60s)
017	Agfapan APX 100	Neofin blau (3s/60s)
018	Agfapan APX 100	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
019	Agfapan APX 100	Ultrafin SF (3s/60s)
020	Agfapan APX 100	Ultrafin liquid 1+10 □ (3s/60s)
021	Agfapan APX 100	Ultrafin liquid 1+20 (3s/60s)
022	Agfapan APX 100	Ultrafin liquid 1+30 (3s/-)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler

023	Agfapan APX 100	Neotenal liquid (3s/-)
024	Agfapan APX 100	Neotenal Pulver (3s/-)
025	Agfapan APX 100	Emofin liquid (3s/60s)
026	Agfapan APX 100	Emofin Pulver □ (3s/60s)
027	Agfapan APX 25	Neotenal liquid (3s/-)
028	Agfapan APX 25	Neotenal Pulver (3s/-)
029	Agfapan APX 25	Ultrafin SF (3s/60s)
030	Agfapan APX 25	Emofin liquid (3s/60s)
031	Agfapan APX 25	Emofin Pulver □ (3s/60s)
032	Agfapan APX 25	Neofin blau □ (3s/60s)
033	Agfapan APX 25	Neofin rot □ (3s/60s)
034	Agfapan APX 25	Ultrafin liquid 1+10 (3s/60s)
035	Agfapan APX 25	Ultrafin liquid 1+20□(3s/60s)
036	Agfapan APX 25	Ultrafin liquid 1+30 (3s/60s)
037	Agfapan APX 25	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
038	Agfapan APX 25	Neopress HC □ (3s/-)
039	Agfapan APX 25	Negafin □ (3s/60s)
040	Ilford Delta 100 Prof.	Emofin liquid (3s/60s)
041	Ilford Delta 100 Prof.	Emofin Pulver □ (3s/60s)
042	Ilford Delta 100 Prof.	Neofin blau □ (3s/60s)
043		
044	Ilford Delta 100 Prof.	Neotenal liquid (3s/60s)
045	Ilford Delta 100 Prof.	Neotenal Pulver (3s/60s)
046	Ilford Delta 100 Prof.	Ultrafin SF (3s/60s)
047	Ilford Delta 100 Prof.	Ultrafin liquid 1+10 (-/-)
048	Ilford Delta 100 Prof.	Ultrafin liquid 1+20 (3s/60s)
049	Ilford Delta 100 Prof.	Ultrafin liquid 1+30 (-/-)

Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
050	Ilford Delta 100 Prof.	Ultrafin Plus 1+4 □ (3s/60s)
051	Ilford Delta 100 Prof.	Neopress HC □ (3s/-)
052	Ilford Delta 100 Prof.	Negafin □ (3s/60s)
053	Ilford Delta 400 Prof.	Emofin liquid (3s/60s)
054	Ilford Delta 400 Prof.	Emofin Pulver □ (3s/60s)
055	Ilford Delta 400 Prof.	Neofin blau (-/-)
056	Ilford Delta 400 Prof.	Neofin rot (-/-)
057	Ilford Delta 400 Prof.	Neotenal liquid (3s/60s)
058	Ilford Delta 400 Prof.	Neotenal Pulver (3s/60s)
059	Ilford Delta 400 Prof.	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
060	Ilford Delta 400 Prof.	Ultrafin SF □ (3s/60s)
061	Ilford Delta 400 Prof.	Ultrafin liquid 1+10 (-/-)
062	Ilford Delta 400 Prof.	Ultrafin liquid 1+20 (3s/-)
063	Ilford Delta 400 Prof.	Ultrafin liquid 1+30 (3s/-)
064	Ilford Delta 400 Prof.	Neopress HC □ (3s/60s)
065	Ilford Delta 400 Prof.	Negafin □ (3s/60s)
066	Ilford FP4 Plus	Neotenal liquid (3s/60s)
067	Ilford FP4 Plus	Neotenal Pulver (3s/60s)
068	Ilford FP4 Plus	Ultrafin liqd. 1+10□ (3s/60s)
069	Ilford FP4 Plus	Ultrafin liquid 1+20 (3s/-)
070	Ilford FP4 Plus	Ultrafin liquid 1+30 (-/-)
071	Ilford FP4 Plus	Ultrafin SF □ (3s/60s)
072	Ilford FP4 Plus	Emofin liquid (3s/60s)
073	Ilford FP4 Plus	Emofin Pulver □ (3s/60s)
074	Ilford FP4 Plus	Neofin blau □ (3s/60s)
075	Ilford FP4 Plus	Neofin rot (3s/60s)

076	Ilford FP4 Plus	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
077	Ilford FP4 Plus	Neopress HC □ (3s/60s)
078	Ilford FP4 Plus	Negafin □ (3s/60s)
079	Ilford HP5 Plus	Emofin liquid (3s/60s)
080	Ilford HP5 Plus	Emofin Pulver □ (3s/60s)
081	Ilford HP5 Plus	Neofin blau (-/-)
082	Ilford HP5 Plus	Neofin rot (-/60s)
083	Ilford HP5 Plus	Neotenal liquid (3s/60s)
084	Ilford HP5 Plus	Neotenal Pulver (3s/60s)
085	Ilford HP5 Plus	Ultrafin liquid 1+10 (3s/-)
086	Ilford HP5 Plus	Ultrafin liquid 1+20 (3s/-)
087	Ilford HP5 Plus	Ultrafin liquid 1+30 (-/-)
088	Ilford HP5 Plus	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
089	Ilford HP5 Plus	Ultrafin SF □ (3s/60s)
090	Ilford HP5 Plus	Neopress HC □ (3s/-)
091	Ilford HP5 Plus	Negafin □ (3s/60s)
092	Fuji Neopan 1600	Emofin liquid (3s/60s)
093	Fuji Neopan 1600	Emofin Pulver □ (3s/60s)
094	Fuji Neopan 1600	Neofin blau □ (3s/60s)
095	Fuji Neopan 1600	Neofin rot □ (3s/60s)
096	Fuji Neopan 1600	Neotenal liquid (3s/-)
097	Fuji Neopan 1600	Neotenal Pulver (-/60s)
098	Fuji Neopan 1600	Ultrafin liqd. 1+10□ (3s/60s)
099	Fuji Neopan 1600	Ultrafin liquid 1+20 (3s/60s)
100	Fuji Neopan 1600	Ultrafin liquid 1+30 □ (3s/-)
101	Fuji Neopan 1600	Ultrafin Plus □ (3s/60s)

102	Fuji Neopan 1600	Ultrafin SF □ (3s/60s)
103	Fuji Neopan 1600	Neopress HC □ (3s/60s)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
104	Fuji Neopan 1600	Negafin □ (3s/60s)
105	Fuji Neopan 400	Emofin liquid (3s/60s)
106	Fuji Neopan 400	Emofin Pulver □ (3s/60s)
107	Fuji Neopan 400	Neofin blau (3s/60s)
108	Fuji Neopan 400	Neofin rot (3s/60s)
109	Fuji Neopan 400	Neotenal liquid (3s/-)
110	Fuji Neopan 400	Neotenal Pulver (3s/60s)
111	Fuji Neopan 400	Ultrafin liqd. 1+20□ (3s/60s)
113	Fuji Neopan 400	Ultrafin liquid 1+30 (3s/-)
114	Fuji Neopan 400	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
115	Fuji Neopan 400	Ultrafin SF □ (3s/60s)
116	Fuji Neopan 400	Neopress HC □ (3s/-)
117	Fuji Neopan 400	Negafin □ (3s/60s)
118	Fuji Neopan 100	Ultrafin SF □ (3s/60s)
119	Fuji Neopan 100	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
120	Fuji Neopan 100	Emofin Pulver □ (3s/60s)
121	Fuji Neopan 100	Neopress HC □ (3s/-)
122	Ilford Pan F Plus	Emofin liquid (3s/60s)
123	Ilford Pan F Plus	Emofin Pulver □ (3s/60s)
124	Ilford Pan F Plus	Neofin blau □ (3s/60s)
125		
126	Ilford Pan F Plus	Neotenal liquid □ (3s/60s)
127	Ilford Pan F Plus	Neotenal Pulver □(3s/60s)
128	Ilford Pan F Plus	Ultrafin liquid 1+10 (-/60s)

129	Ilford Pan F Plus	Ultrafin liquid 1+20□(3s/60s)
130	Ilford Pan F Plus	Ultrafin liquid 1+30□(3s/60s)
131	Ilford Pan F Plus	Ultrafin Plus □ (3s/-)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
132	Ilford Pan F Plus	Ultrafin SF □ (3s/60s)
133	Ilford Pan F Plus	Neopress HC □ (3s/-)
134	Ilford Pan F Plus	Negafin □ (3s/60s)
135	Efke 25	Emofin Pulver (3s/60s)
136	Efke 50	Emofin Pulver (3s/-)
137	Efke 100	Emofin Pulver (3s/-)
138	Efke 25	Negafin (3s/-)
139	Efke 50	Negafin (3s/-)
140	Efke 100	Negafin (3s/-)
141	Kodak Panatomic X	Emofin Pulver (3s/-)
142	Kodak Panatomic X	Ultrafin liquid 1+20□ (3s/-)
143	Kodak Panatomic X	Ultrafin liqd. 1+30□ (3s/60s)
144	Kodak Panatomic X	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
145		
146	Kodak Tmax 100	Emofin liquid (3s/60s)
147	Kodak Tmax 100	Emofin Pulver □ (3s/60s)
148	Kodak Tmax 100	Neofin blau (3s/-)
149	Kodak Tmax 100	Neofin rot (3s/60s)
150	Kodak Tmax 100	Neotenal liquid (3s/-)
151	Kodak Tmax 100	Neotenal Pulver (3s/-)
152	Kodak Tmax 100	Ultrafin liquid 1+10□ (3s/-)
153	Kodak Tmax 100	Ultrafin liquid 1+20□(3s/60s)
154	Kodak Tmax 100	Ultrafin liquid 1+30 (3s/-)

155	Kodak Tmax 100	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
156	Kodak Tmax 100	Ultrafin SF □ (3s/60s)
157	Kodak Tmax 100	Neopress HC □ (3s/-)
158	Kodak Tmax 100	Negafin (3s/60s)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
159		
160	Kodak Tmax 3200	Emofin Pulver □ (3s/60s)
161		
162	Kodak Tmax 3200	Neofin rot (3s/60s)
163		
164		
165	Kodak Tmax 3200	Ultrafin liqd. 1+10□ (3s/60s)
166		
167		
168	Kodak Tmax 3200	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
169	Kodak Tmax 3200	Ultrafin SF □ (3s/60s)
170	Kodak Tmax 3200	Neopress HC □ (3s/-)
171	Kodak Tmax 3200	Negafin □ (3s/60s)
172	Kodak Tmax 400	Emofin liquid (3s/60s)
173	Kodak Tmax 400	Emofin Pulver □ (3s/60s)
174	Kodak Tmax 400	Neofin blau □ (3s/-)
175	Kodak Tmax 400	Neofin rot □ (3s/60s)
176	Kodak Tmax 400	Neotenal liquid (3s/-)
177	Kodak Tmax 400	Neotenal Pulver (3s/-)
178	Kodak Tmax 400	Ultrafin liquid 1+10 □ (3s/-)
179	Kodak Tmax 400	Ultrafin liquid 1+20 (3s/60s)
180	Kodak Tmax 400	Ultrafin liquid 1+30 (3s/-)

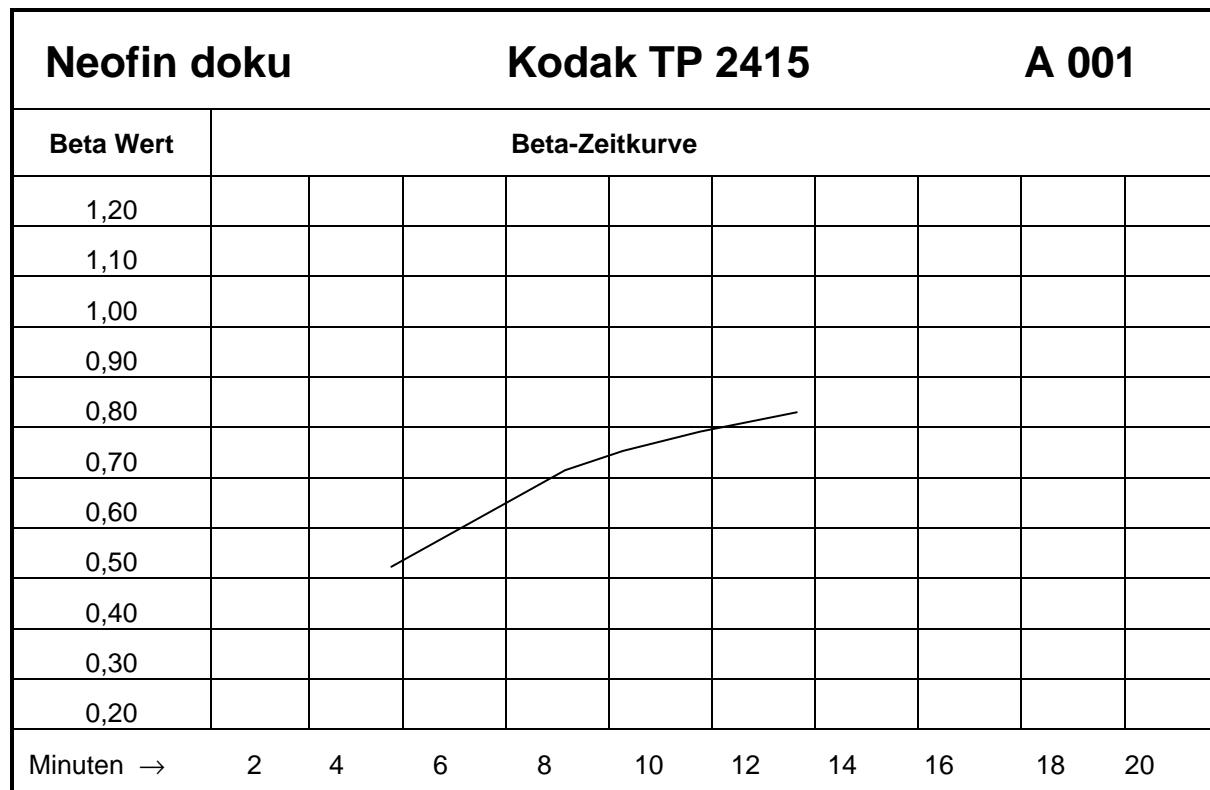
181	Kodak Tmax 400	Ultrafin Plus □ (3s/-)
182	Kodak Tmax 400	Ultrafin SF □ (3s/60s)
183	Kodak Tmax 400	Neopress HC □ (3s/60s)
184	Kodak Tmax 400	Negafin □ (3s/60s)
185	Kodak Tri X Pan 400	Emofin lquid (3s/60s)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
186	Kodak Tri X Pan 400	Emofin Pulver □ (3s/60s)
187	Kodak Tri X Pan 400	Neofin blau (3s/-)
188	Kodak Tri X Pan 400	Neofin rot (3s/-)
189		
190		
191	Kodak Tri X Pan 400	Ultrafin liquid 1+10 □ (3s/-)
192	Kodak Tri X Pan 400	Ultrafin liquid 1+20 (3s/-)
193	Kodak Tri X Pan 400	Ultrafin liquid 1+30 (3s/-)
194	Kodak Tri X Pan 400	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
195	Kodak Tri X Pan 400	Ultrafin SF □ (3s/60s)
196	Kodak Tri X Pan 400	Neopress HC □ (3s/-)
197	Kodak Tri X Pan 400	Negafin □ (3s/60s)
198	Efke 25	Neofin rot (3s/-)
199	Efke 50	Neofin rot (3s/-)
200	Efke 100	Neofin rot (3s/-)
201	Efke 25	Ultrafin Plus 1+4 (3s/-)
202	Efke 50	Ultrafin Plus 1+4 (3s/-)
203	Efke 100	Ultrafin Plus 1+4 (3s/-)
204		
205		
206		

207	Tura P150	Ultrafin Plus (3s/60s)
208		
209	Tura P150	Neopress HC (3s/-)
210	Tura P150	Negafin □ (3s/60s)
211	Fortepan 100	Emofin Pulver (3s/-)
212	Fortepan 200	Emofin Pulver (3s/-)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
213	Fortepan 400	Emofin Pulver (3s/-)
214	Fortepan 100	Negafin (3s/-)
215	Fortepan 200	Negafin (3s/-)
216	Fortepan 400	Negafin (3s/-)
217	Fortepan 100	Neofin rot (3s/-)
218	Fortepan 200	Neofin rot (3s/-)
219	Fortepan 400	Neofin rot (3s/-)
220	Tura P400	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
222	Tura P400	Neopress HC □ (3s/-)
223	Tura P400	Negafin □ (3s/60s)
224	Agfapan APX 200S	Ultrafin Plus □ (-/60s)
225	Agfapan APX 200S	Utrafin SF □ (-/60s)
226	Agfapan APX 200S	Emofin Pulver □ (-/60s)
227	Agfapan APX 200S	Ultrafin liquid 1+20 (-/60s)
228	Ilford SFX 200	Ultrafin SF □ (-/60s)
228A	Ilford SFX 200	Emofin Pulver (3s/-)
229	Ilford SFX 200	Ultrafin Plus □ (3s/60s)
230	Ilford SFX 200	Ultrafin liquid 1+10 (3s/60s)
230A	Ilford SFX 200	Ultrafin liquid 1+20 (3s/-)
231	Ilford SFX 200	Neotenal Pulver (-/60s)

232	Ilford SFX 200	Neotenal liquid (-/60s)
233	Ilford SFX 200	Negafin □ (3s/60s)
234	Kodak RAR 2479	Neotenal liquid (-/60s)
235	Kodak RAR 2479	Neotenal Pulver (-/60s)
235 a	Kodak RAR 2479	Negafin (3s/60s)
236	Fortepan 100	Neopress HC □ (3s/-)
237	Fortepan 200	Neopress HC (3s/-)
Datenblatt-Nr.	Filmtyp	Entwickler
238	Fortepan 400	Neopress HC □ (3s/-)
239	Fortepan 100	Negafin □ (3s/60s)
240	Kodak HS IR	Negafin (3s/60s)
241	Konica IR	Negafin (3s/60s)
242	Agfapan APX 200S	Negafin □ (3s/60s)
243	Kodak IR 2483	Ultrafin SF (3s/60s)
244	Fortepan 200	Ultrafin Plus 1+4 (3s/-)
245	Fortepan 400	Ultrafin Plus 1+4 (3s/-)
246	Fortepan 100	Ultrafin Plus 1+4 (3s/-)
247	Ilford Delta 3200 Prof.	Ultrafin Plus 1+4 (3s/60s)
248	Ilford Delta 3200 Prof.	Emofin (3s/60s)
249	Ilford Delta 3200 Prof.	Ultrafin SF (3s/60s)
250	Ilford Delta 3200 Prof.	Negafin (3s/60s)
251	Ilford Delta 3200 Prof.	Ultrafin liquid 1+10 (3s/-)
252	Ilford Delta 3200 Prof.	Neopress HC 1+15 (3s/-)
253	Ilford Delta 3200 Prof.	Neopress HC 1+31 (3s/-)
254	Ilford Delta 3200 Prof.	Neofin rot (3s/-)
255	Ilford Delta 3200 Prof.	Neotenal liquid 1+5 (3s/60s)
256	Ilford Delta 3200 Prof.	Neotenal Pulver (3s/60s)

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 001 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,18	0,19	0,21	
Kontrast	0,56	0,70	0,80	
rel. Empfindlichkeit	17,0	17,5	18,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7,5 min			

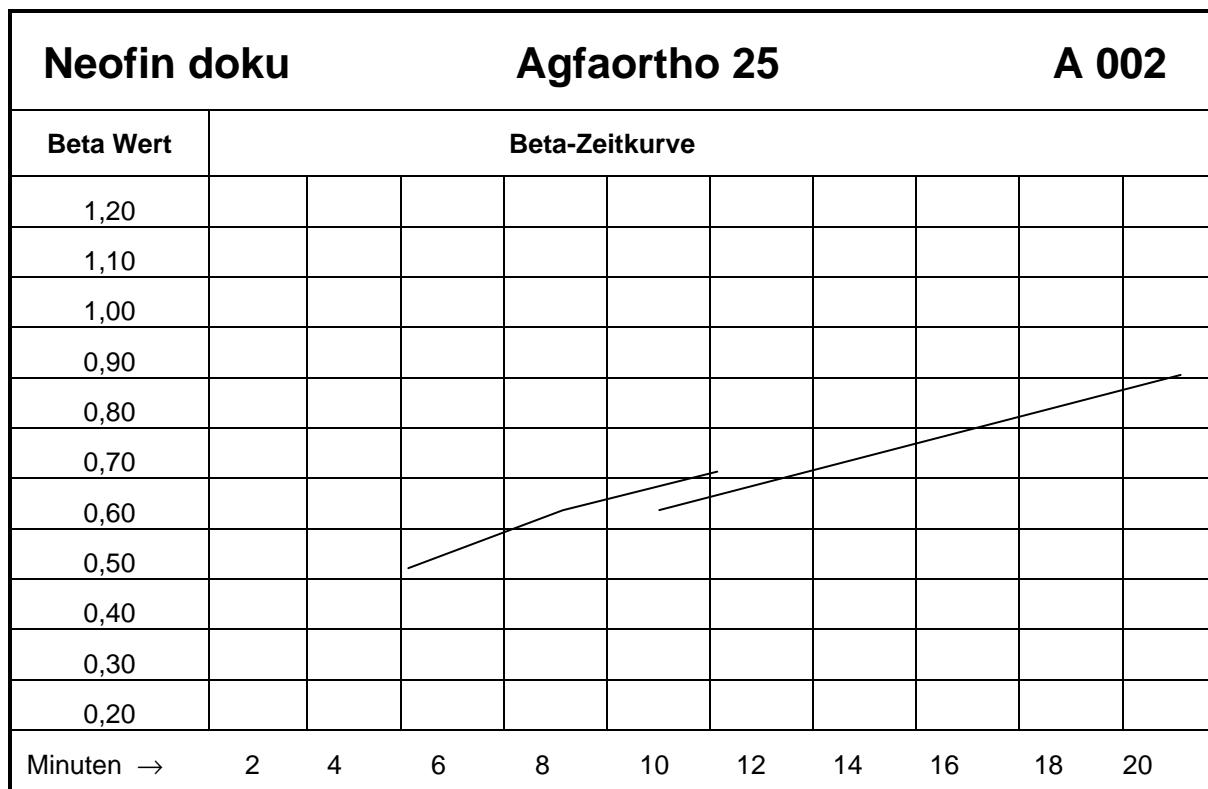
C 001 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 002 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,21	0,23	0,23	
Kontrast	0,51	0,65	0,71	
rel. Empfindlichkeit	11	12	12,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12 min			

C 002 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	20	30	

Schleier (Dmin)	0,26	0,28	0,30	
Kontrast	0,64	0,89	1,15	
rel. Empfindlichkeit	11	13	13	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neotentral liquid 1+5 Agapan APX 400 A003	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve
1,20	
1,10	
1,00	
0,90	
0,80	
0,70	
0,60	
0,50	
0,40	
0,30	
0,20	
Minuten → 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 003 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	6	7	
Schleier (Dmin)	0,32	0,33	0,36	
Kontrast	0,55	0,70	0,88	
rel. Empfindlichkeit	22,0	26,0	26,2	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6	min		

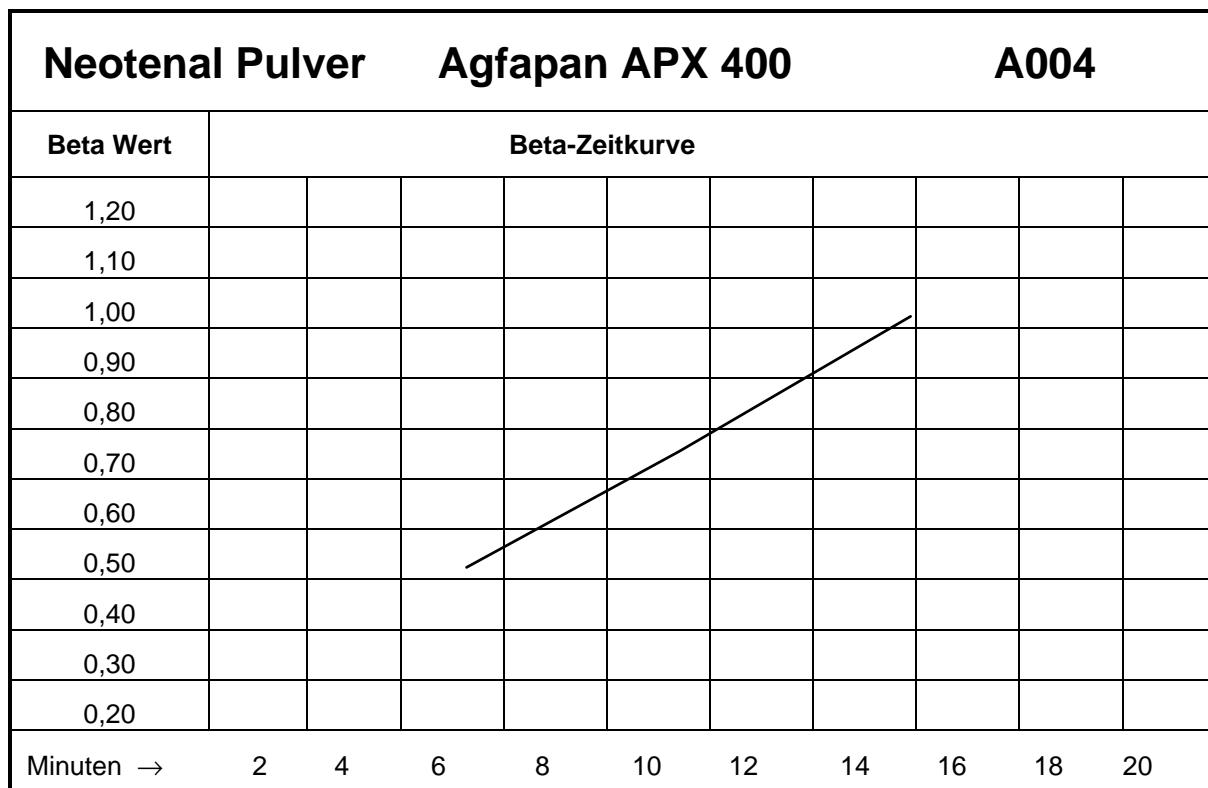
C 003 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 004 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,32	
Kontrast	0,48	0,63	0,79	
rel. Empfindlichkeit	23,2	25,5	26,1	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9,5	min		

C 004 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

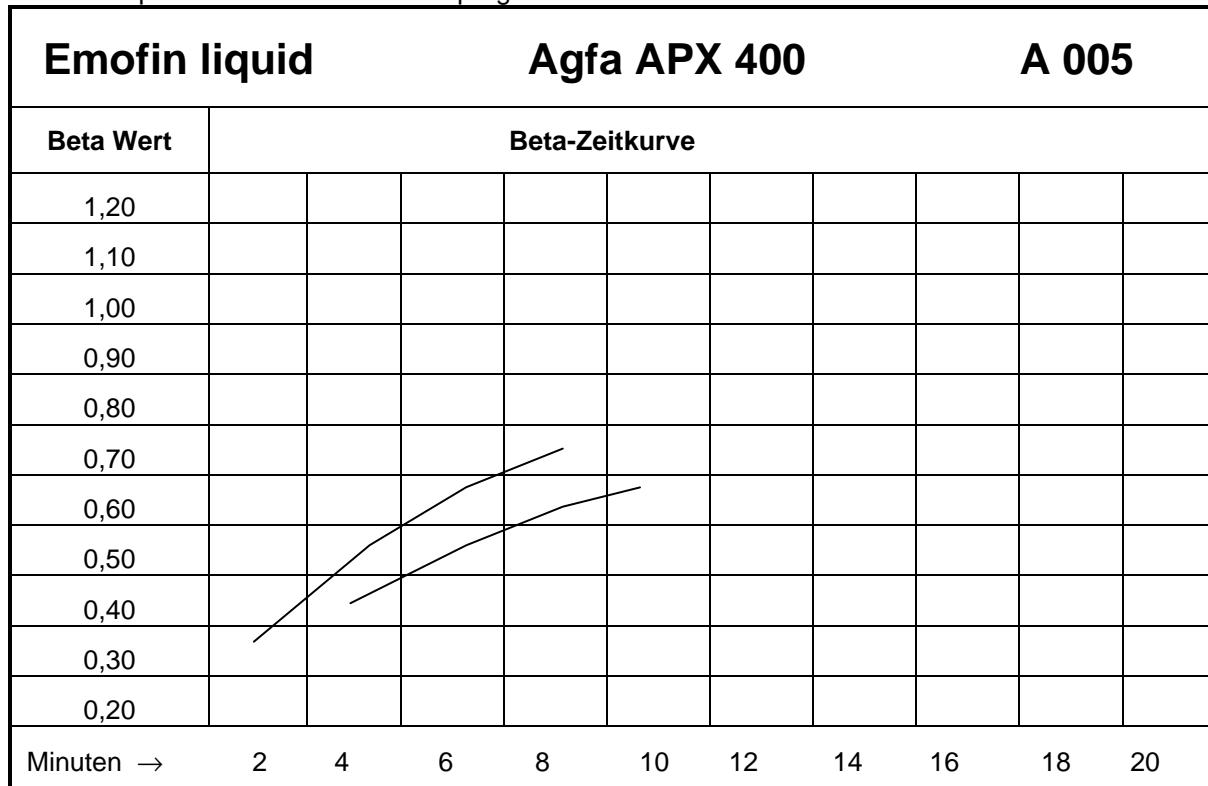
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 005 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,34	
Kontrast	0,36	0,54	0,68	
rel. Empfindlichkeit	24,0	26,5	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4+4	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6,5+6,5	min		

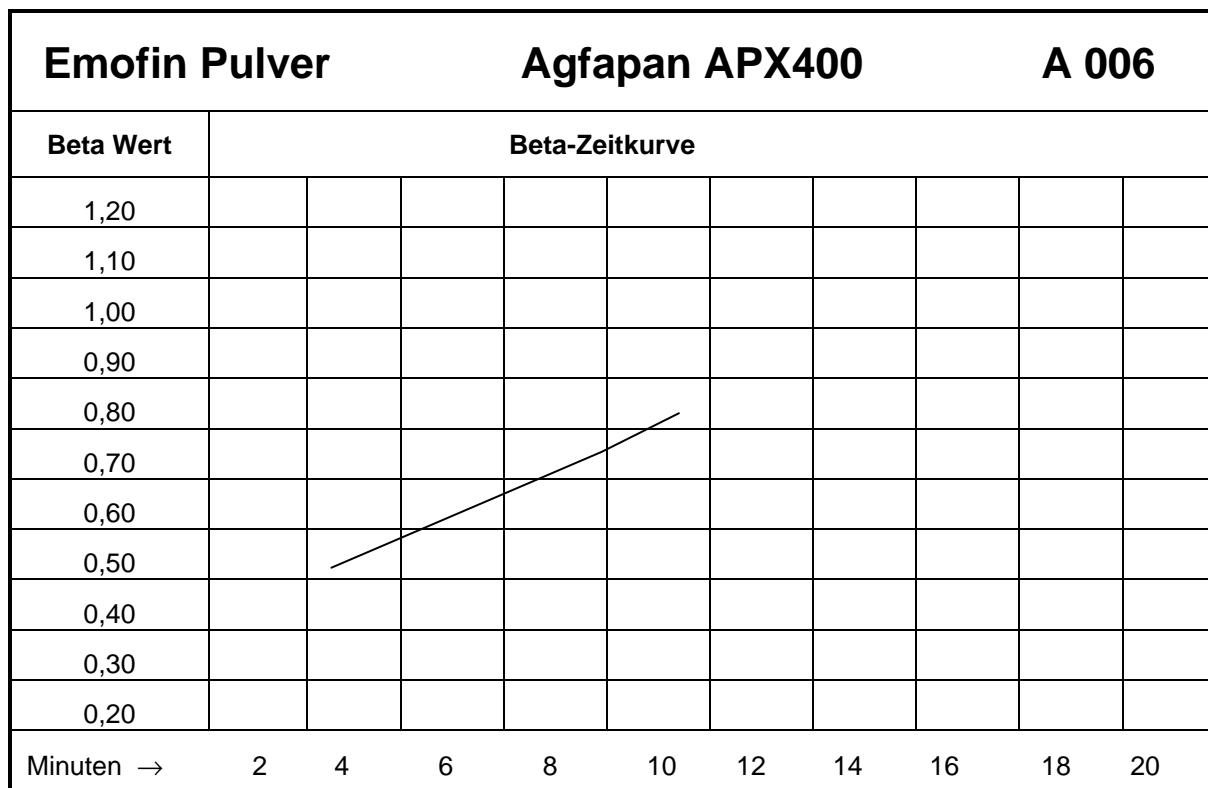
C 005 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,31	0,32	0,35	
Kontrast	0,43	0,56	0,64	
rel. Empfindlichkeit	26,0	27,0	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5+6,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10+10 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 006 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	3+3	4+4	
Schleier (Dmin)	0,32	0,34	0,35	
Kontrast	0,37	0,53	0,63	
rel. Empfindlichkeit	23	24	25	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4+4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8+8 min			

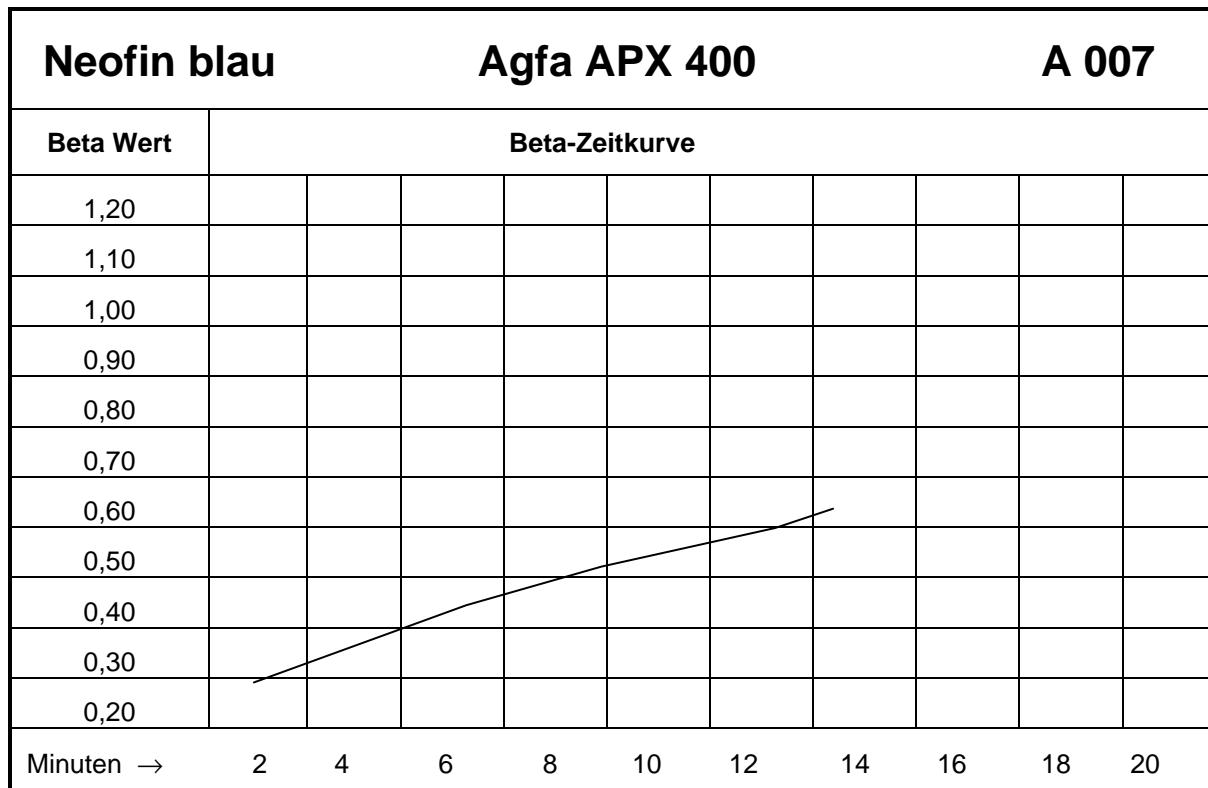
C 006 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 007 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	12
Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,32	0,34
Kontrast	0,30	0,42	0,50	0,59
rel. Empfindlichkeit	22,1	23,4	25,2	26,1
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	11min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

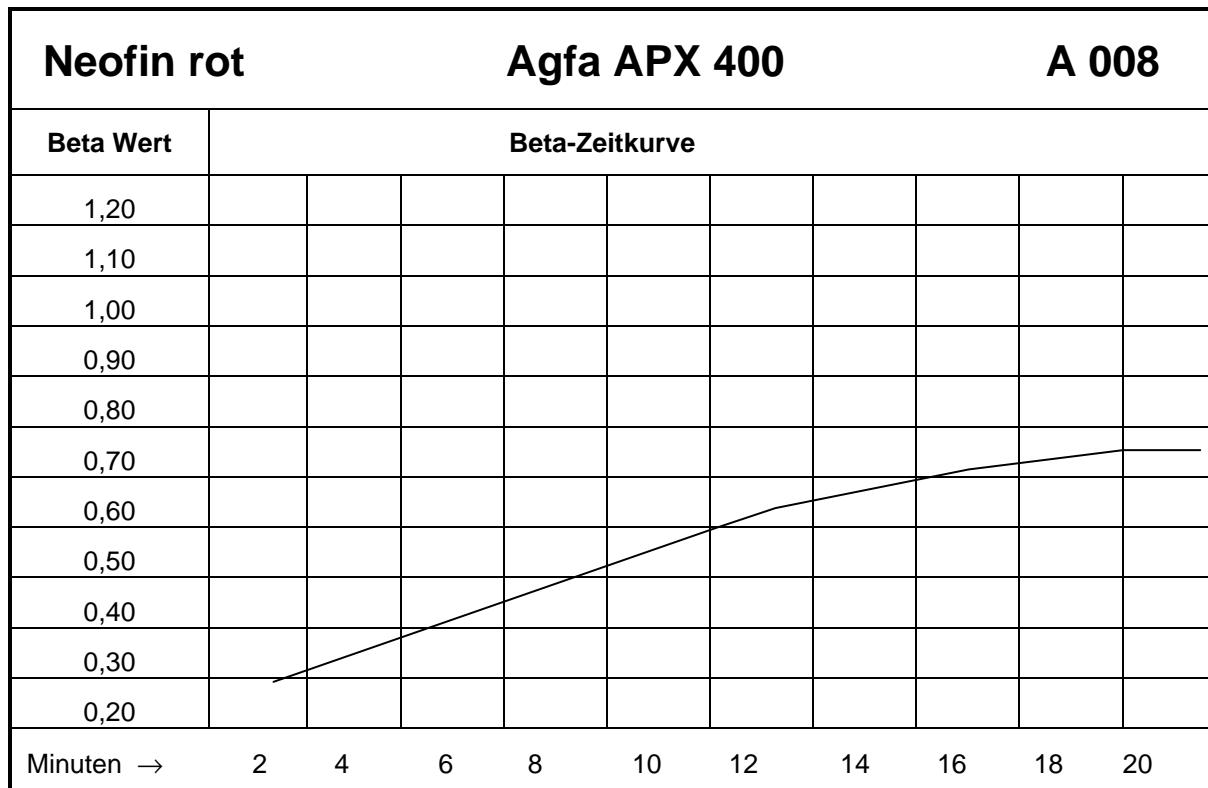
C 007 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 008 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	5	8	11
0,31	0,29	0,31	0,31	0,32
Kontrast	0,28	0,45	0,52	0,59
rel. Empfindlichkeit	21,0	24,0	24,7	25,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	20 min			

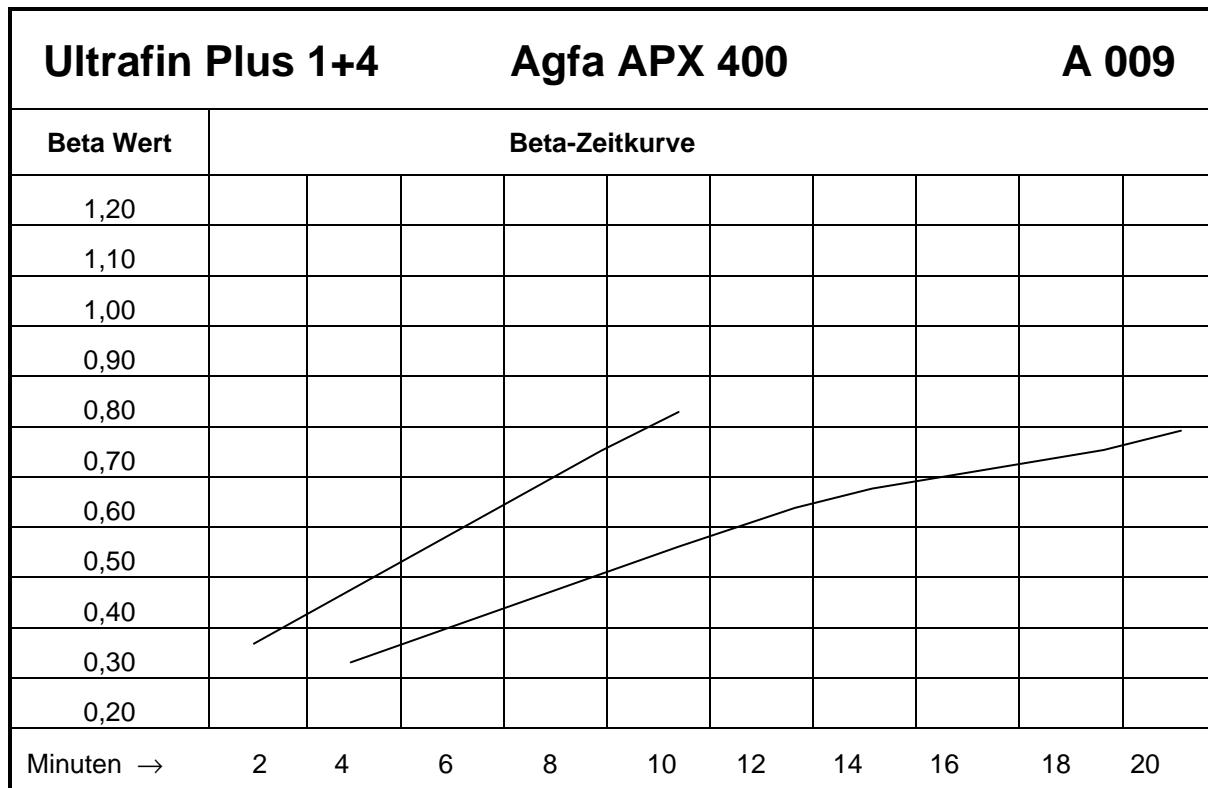
C 008 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 009 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,29	0,34	0,36	
Kontrast	0,36	0,59	0,75	
rel. Empfindlichkeit	21,7	25,7	26,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8 min			

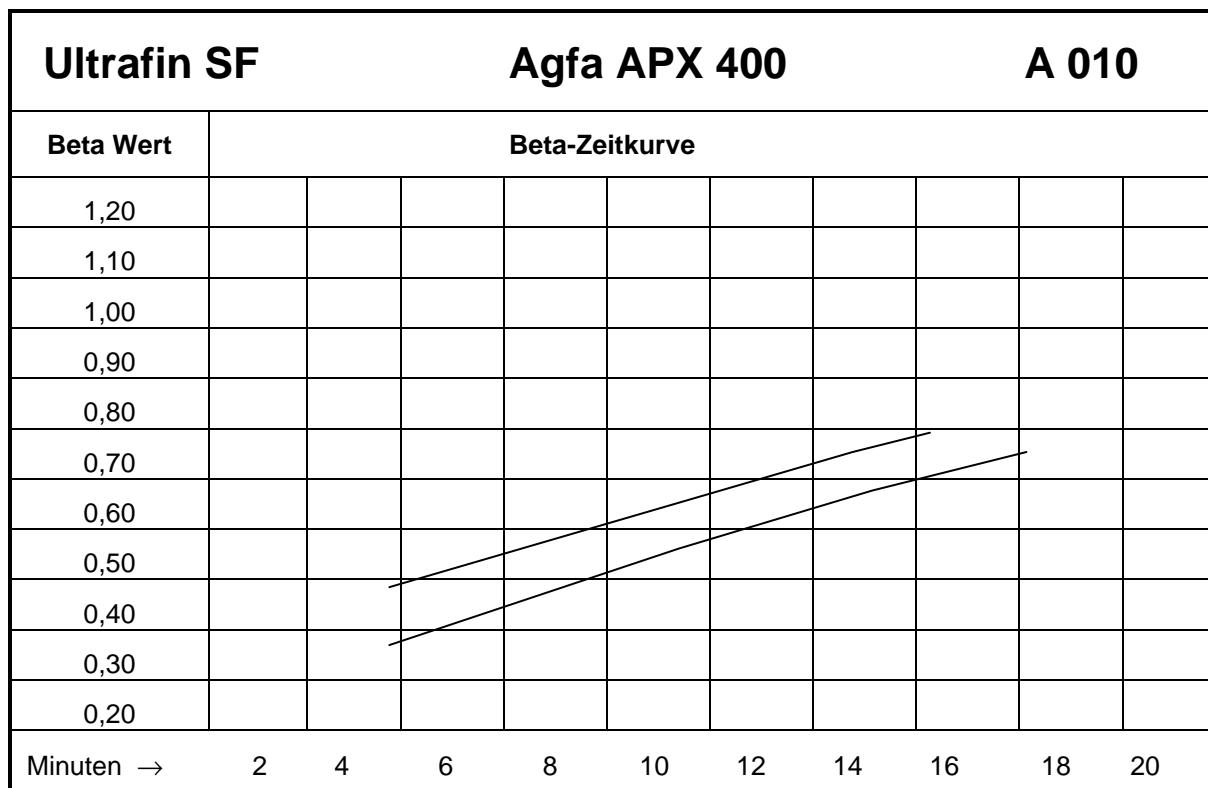
C 009 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	

Schleier (Dmin)	0,29	0,34	0,35	
Kontrast	0,33	0,48	0,62	
rel. Empfindlichkeit	21,0	25,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	10 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	18 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 010 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	5	8	
Schleier (Dmin)	0,28	0,30	0,32	
Kontrast	0,31	0,49	0,63	
rel. Empfindlichkeit	16,0	24,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12 min			

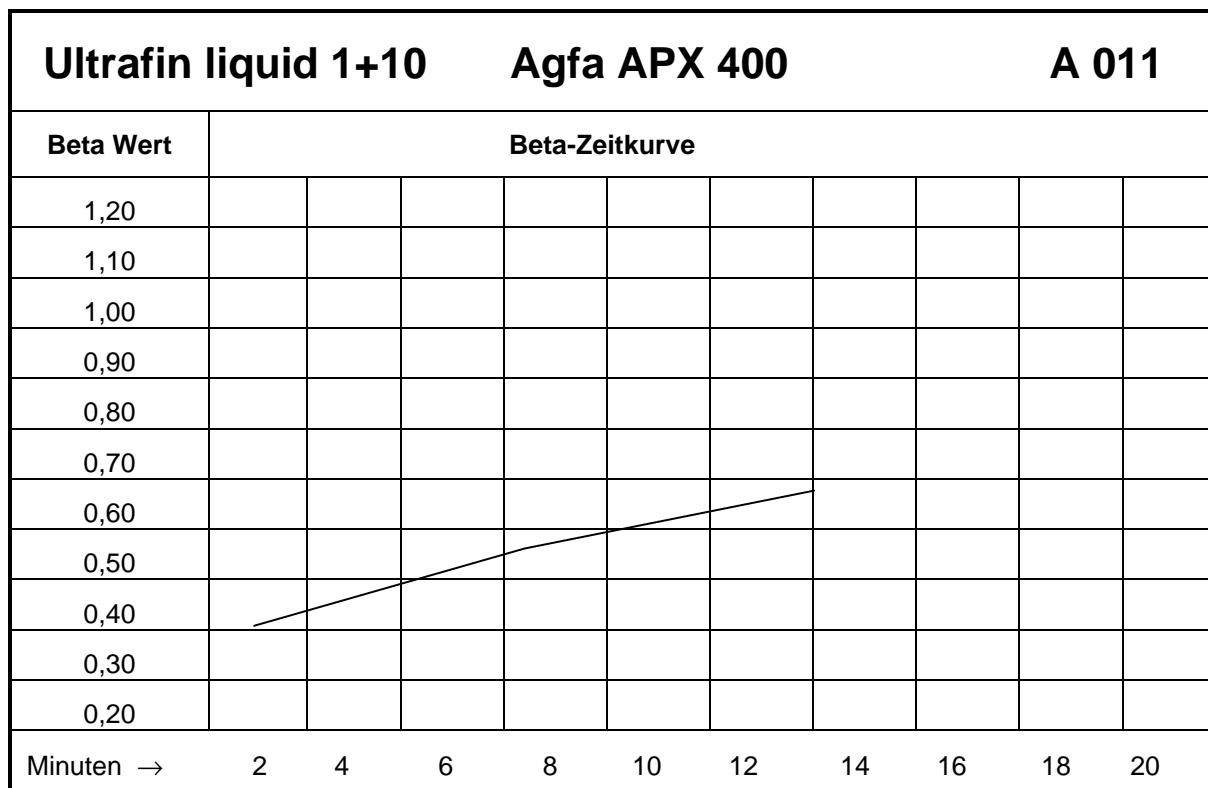
C 010 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	11	

Schleier (Dmin)	0,27	0,30	0,30	
Kontrast	0,37	0,51	0,59	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 17 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 011 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	5	8	11
Schleier (Dmin)	0,29	0,32	0,37	0,40
Kontrast	0,41	0,51	0,59	0,63
rel. Empfindlichkeit	23,2	26,0	26,7	27,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

C 011 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+20 Agfa APX 400		A 012									
Beta Wert	Beta-Zeitkurve										
1,20											
1,10											
1,00											
0,90											
0,80											
0,70											
0,60											
0,50											
0,40											
0,30											
0,20											
Minuten →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 012 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	12
Schleier (Dmin)	0,29	0,31	0,32	0,33
Kontrast	0,35	0,45	0,53	0,57
rel. Empfindlichkeit	22,7	25,0	25,3	26,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	11	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=		min		

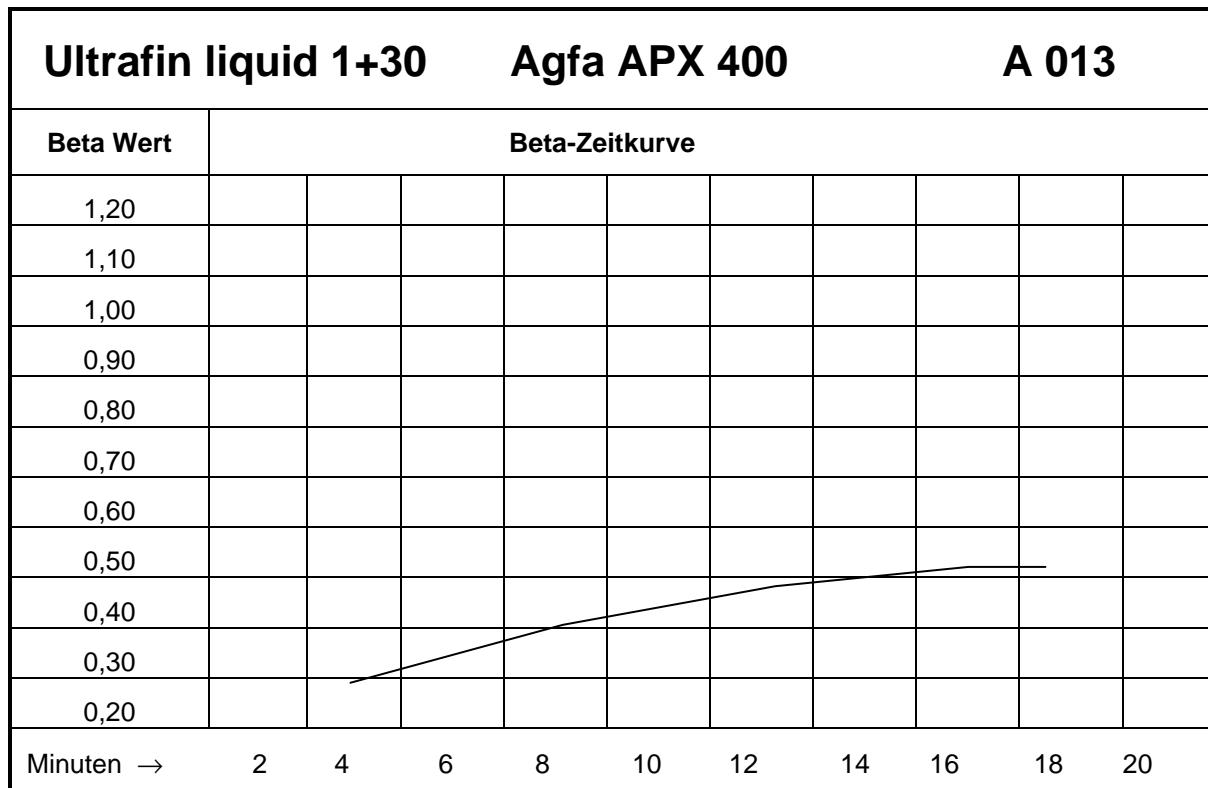
C 012 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 013 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	16
Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,32	0,33
Kontrast	0,29	0,41	0,47	0,52
rel. Empfindlichkeit	22,0	24,0	25,0	26,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	"			

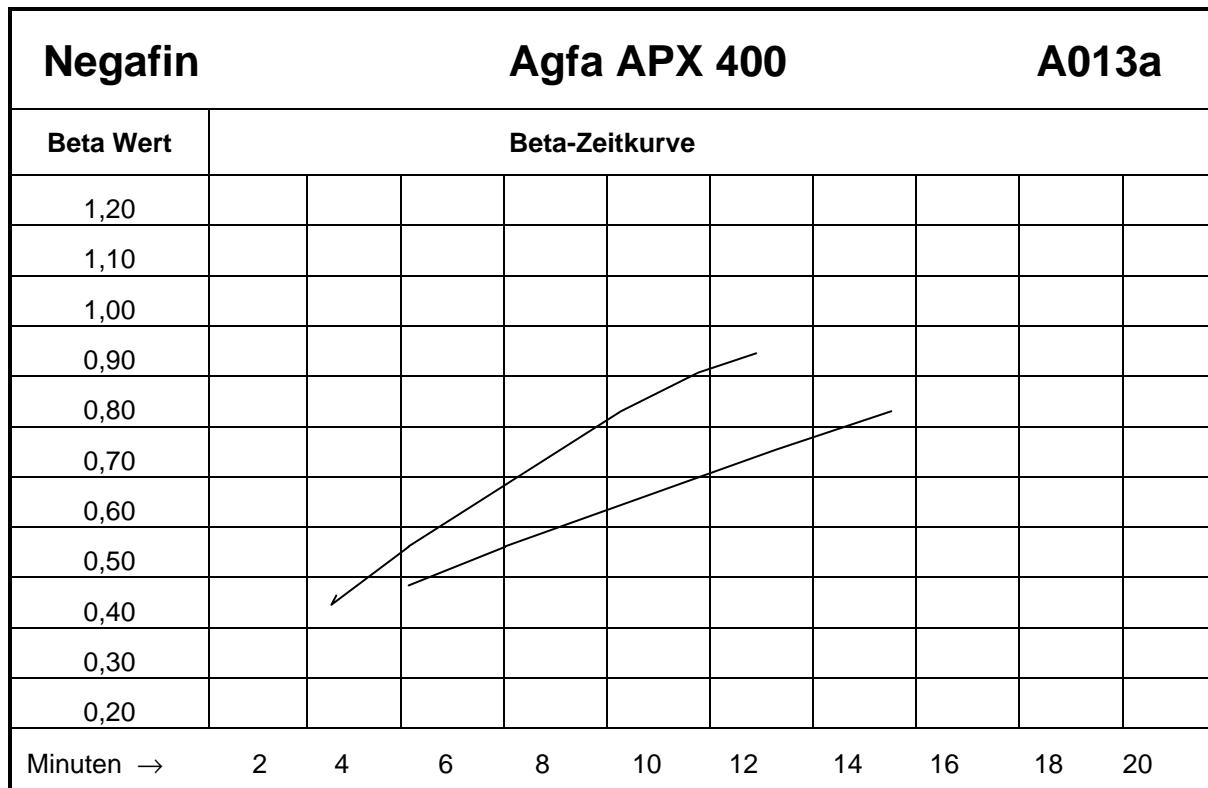
C 013 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 013a Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	6	7	8
Schleier (Dmin)	0,34	0,34	0,35	0,35
Kontrast	0,55	0,68	0,70	0,80
rel. Empfindlichkeit	25,0	25,5	26,0	26,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7 min			

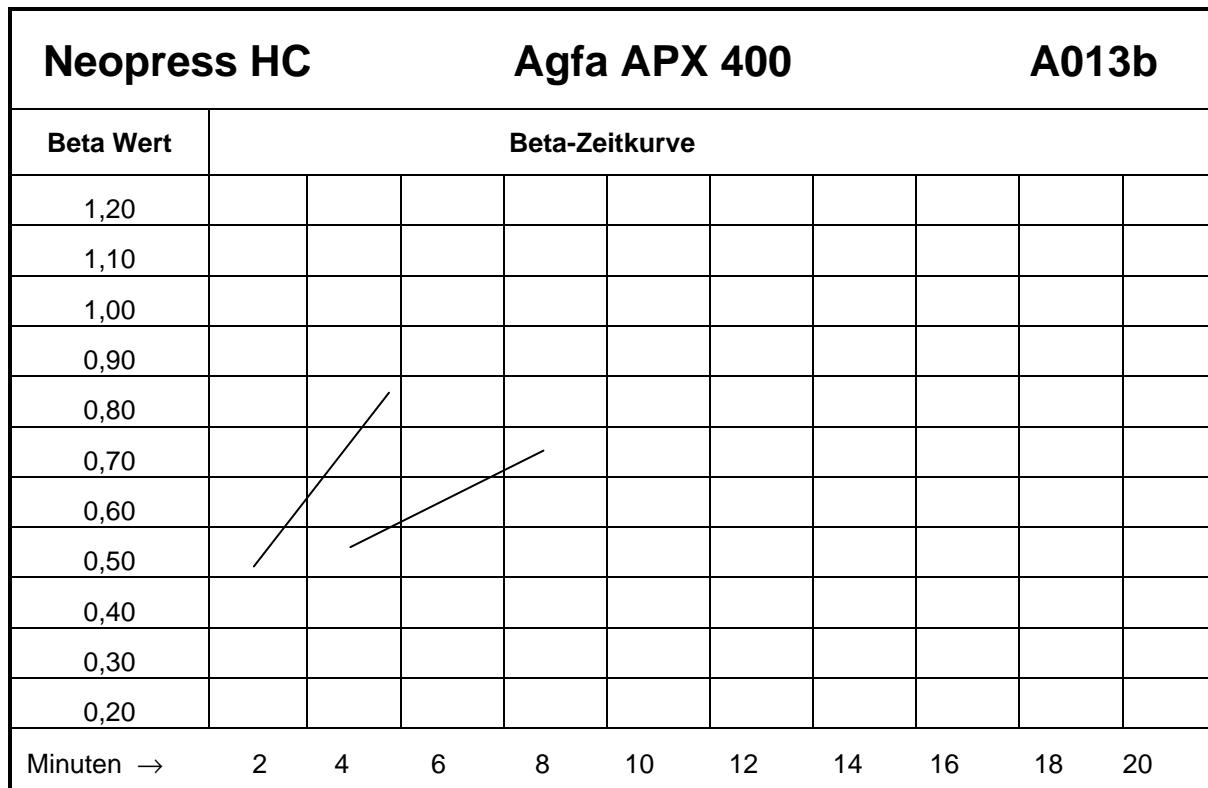
C 013a Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	7	9	11	

Schleier (Dmin)	0,34	0,34	0,35	
Kontrast	0,54	0,62	0,70	
rel. Empfindlichkeit	24,5	25,4	26,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 013b Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	3	4
Schleier (Dmin)	0,32	0,33	0,35
Kontrast	0,55	0,66	0,80
rel. Empfindlichkeit	22,0	26,0	27,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3,5 min			

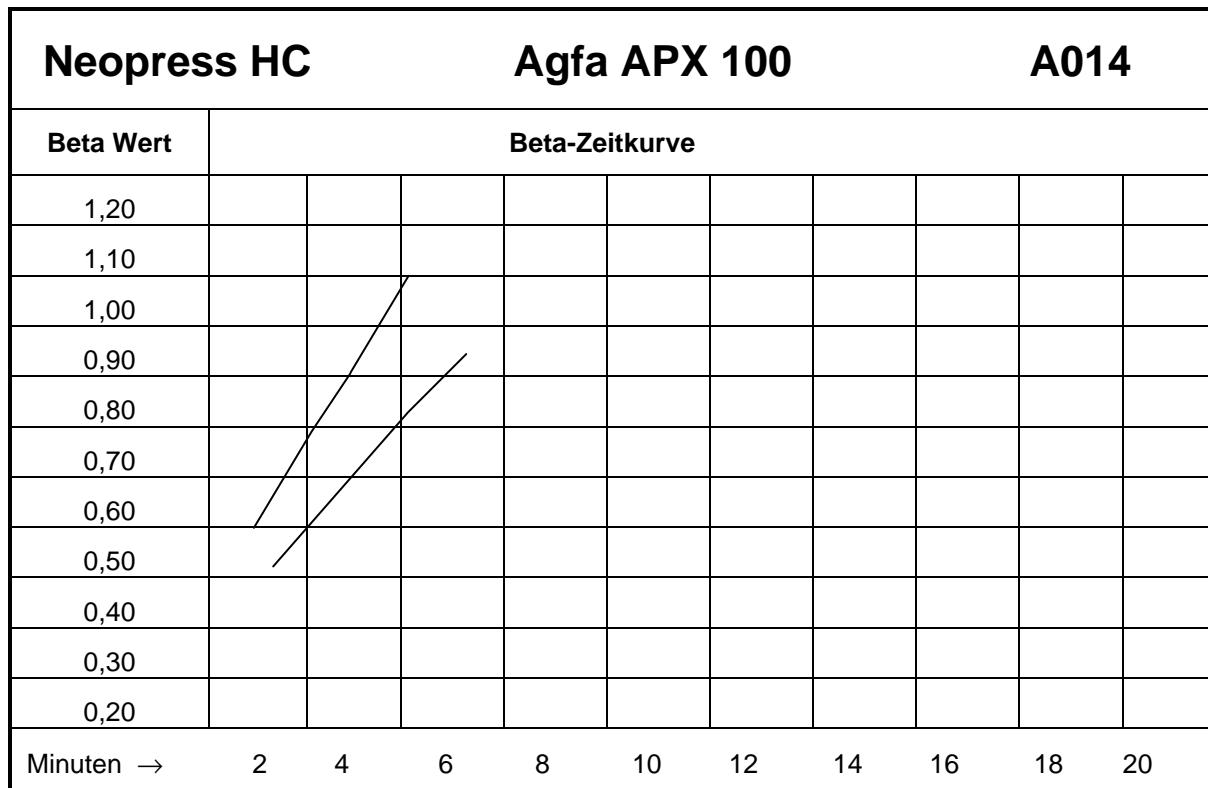
C 013b Densitometrische Auswertung für 3s-Kipprhythmus/Rotation			Verdünnung 1+31
Minuten	4	5	6

Schleier (Dmin)	0,32	0,33	0,34	
Kontrast	0,58	0,60	0,65	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,5	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 014 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	3	4
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,28
Kontrast	0,63	0,76	0,90
rel. Empfindlichkeit	17,5	20,0	23,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 2,5 min			

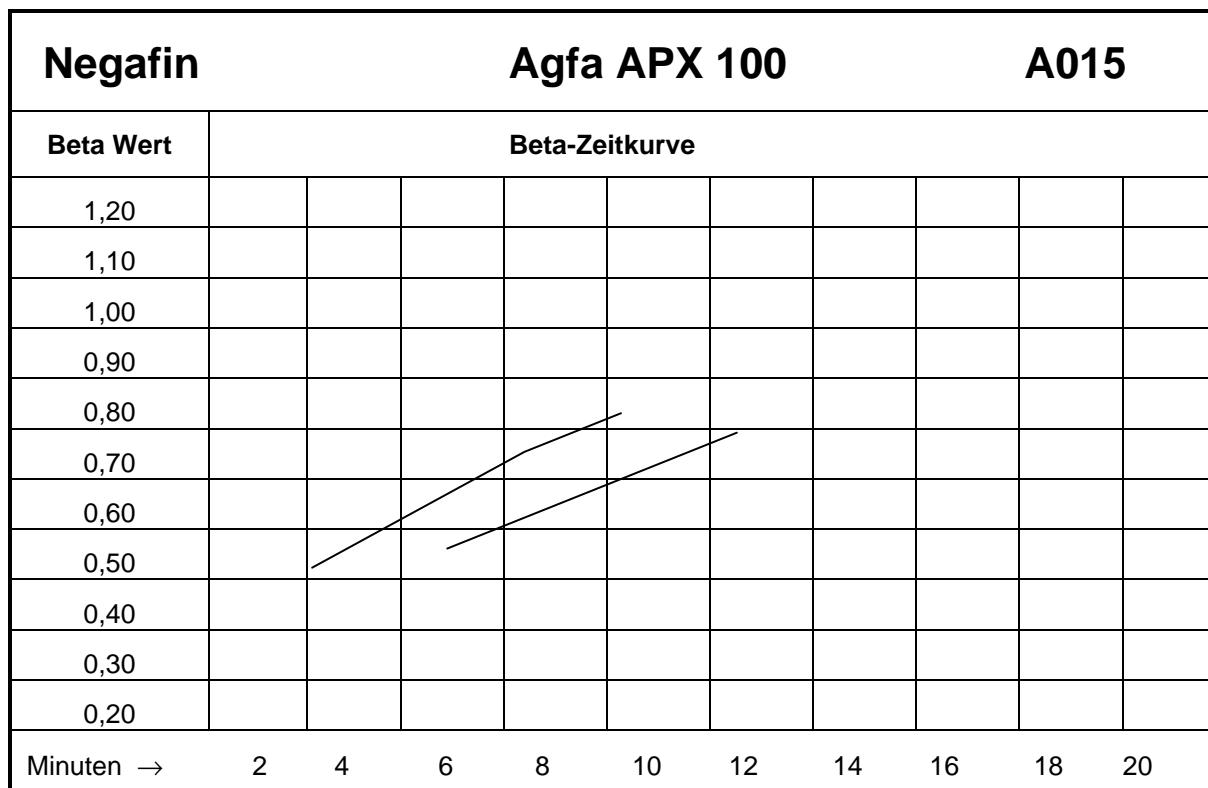
C 014 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+31
Minuten	2	4	6

Schleier (Dmin)	0,27	0,28	0,28	
Kontrast	0,67	0,70	0,93	
rel. Empfindlichkeit	18,0	20,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 015 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3,5	4	6,5	
Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,31	
Kontrast	0,54	0,58	0,68	
rel. Empfindlichkeit	18,5	15,5	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6,5 min				

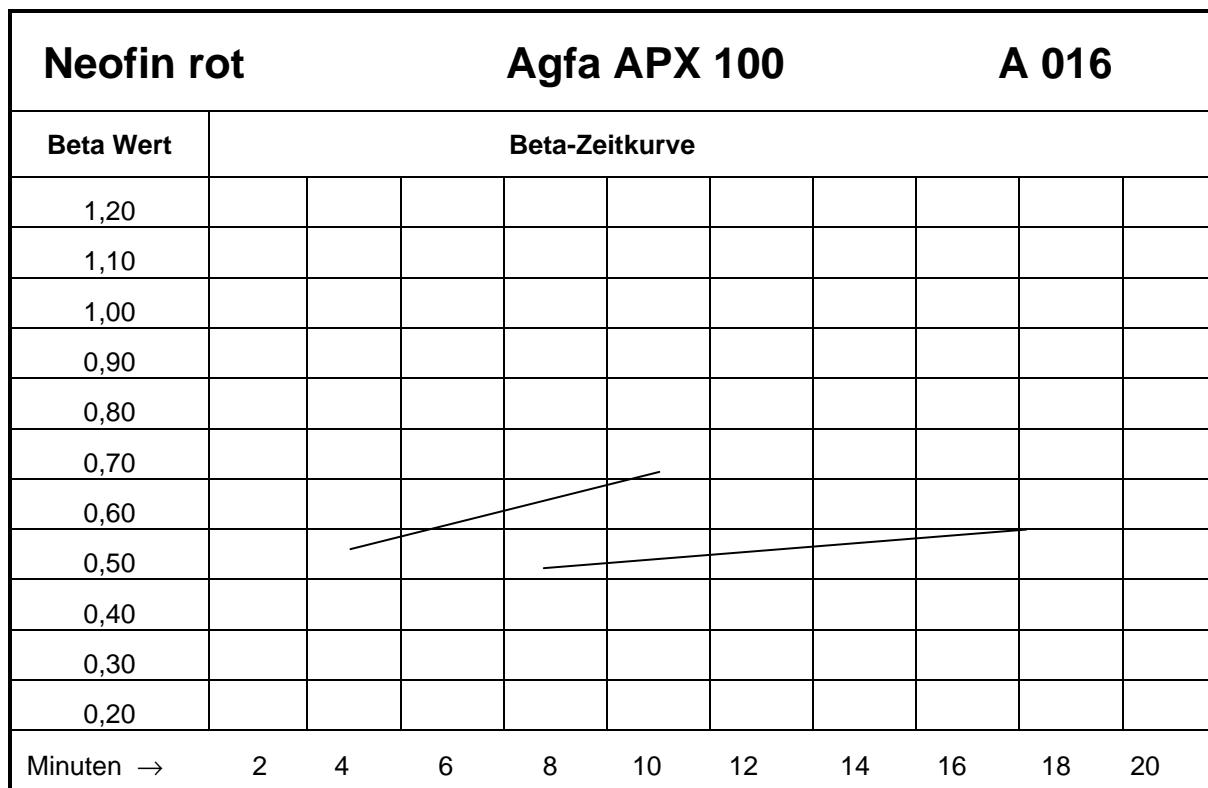
C 015 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	8	9	

Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,31	
Kontrast	0,56	0,64	0,68	
rel. Empfindlichkeit	19,0	19,4	20,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9	min		

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 016 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	6	8	10
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,29	0,29
Kontrast	0,57	0,65	0,67	0,71
rel. Empfindlichkeit	20,3	21,3	21,9	22,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10 min			

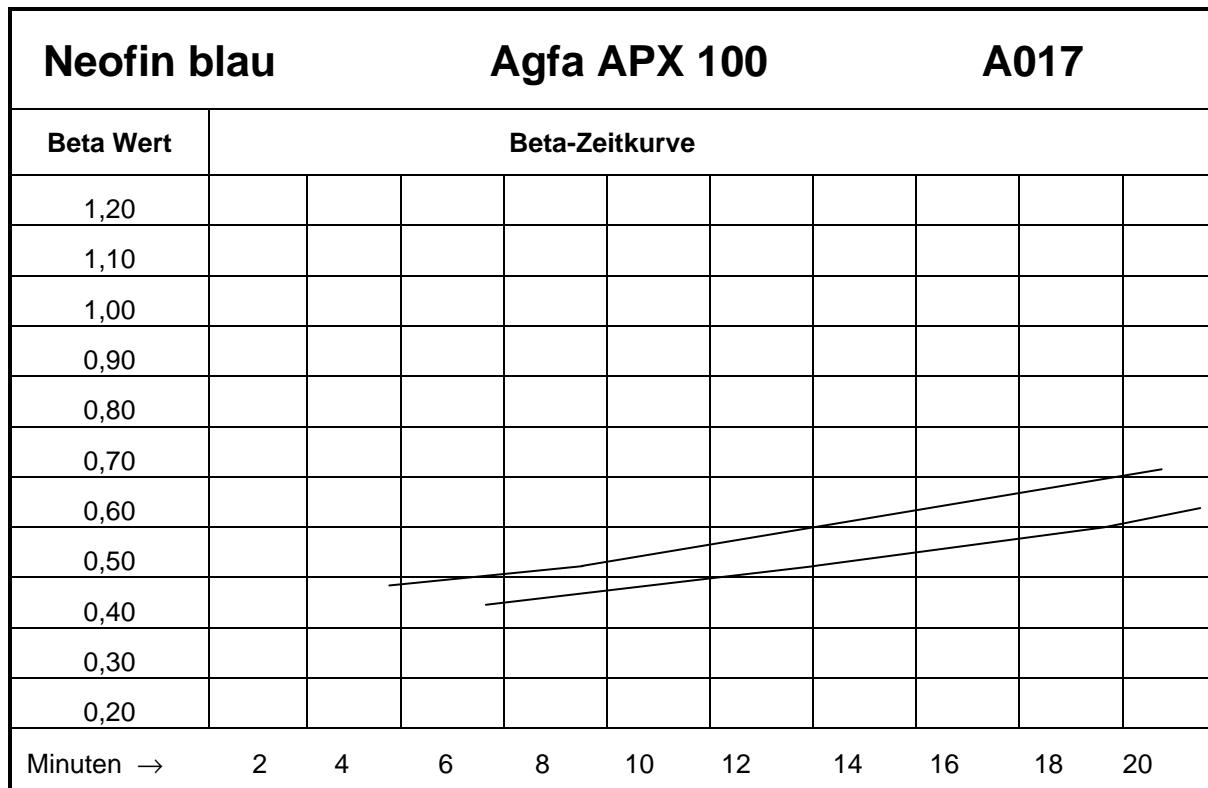
C 016 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	8	12	16	

Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,31	
Kontrast	0,54	0,57	0,58	
rel. Empfindlichkeit	21,7	22,7	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 017 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,29	0,29	0,29	
Kontrast	0,48	0,55	0,61	
rel. Empfindlichkeit	20,7	22,5	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	20 min			

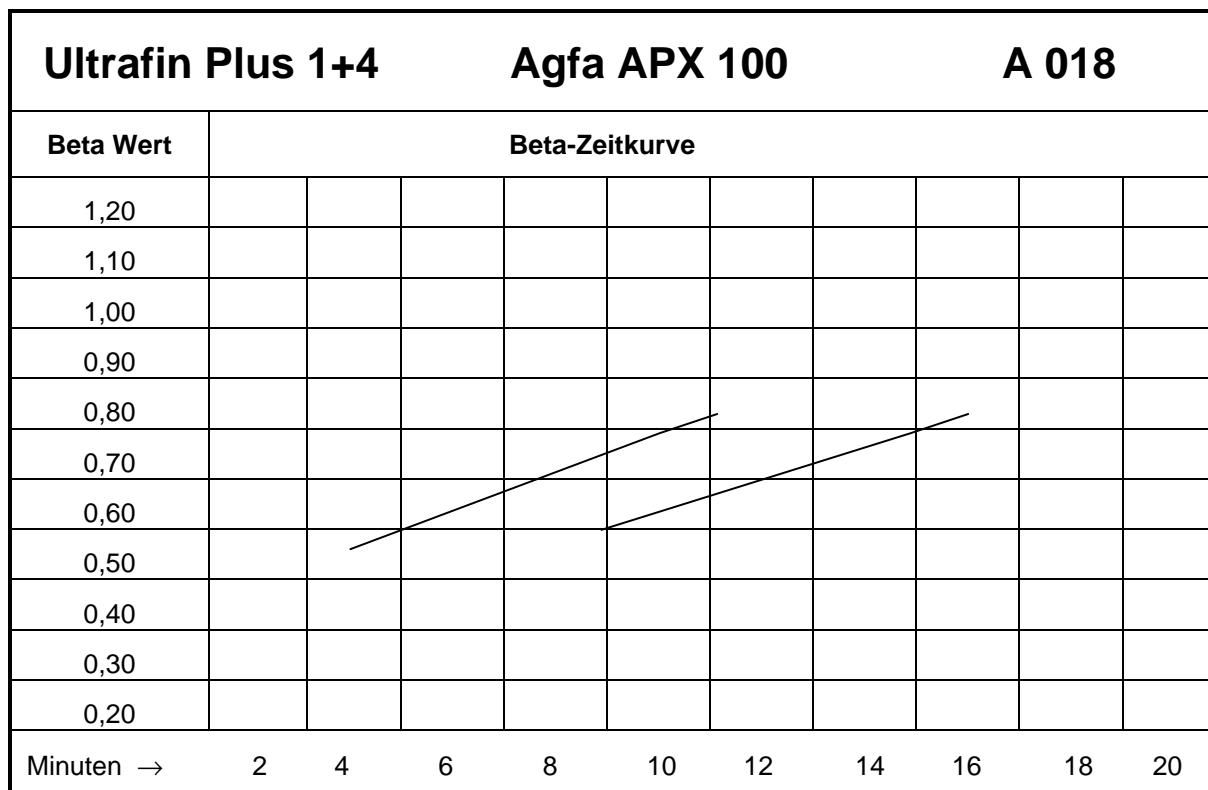
C 017 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	

Schleier (Dmin)	0,31	0,32	0,33	
Kontrast	0,51	0,55	0,61	
rel. Empfindlichkeit	22,5			
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 14 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 018 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	7	10	
Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,31	
Kontrast	0,55	0,71	0,78	
rel. Empfindlichkeit	22,7	23,3	23,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7 min			

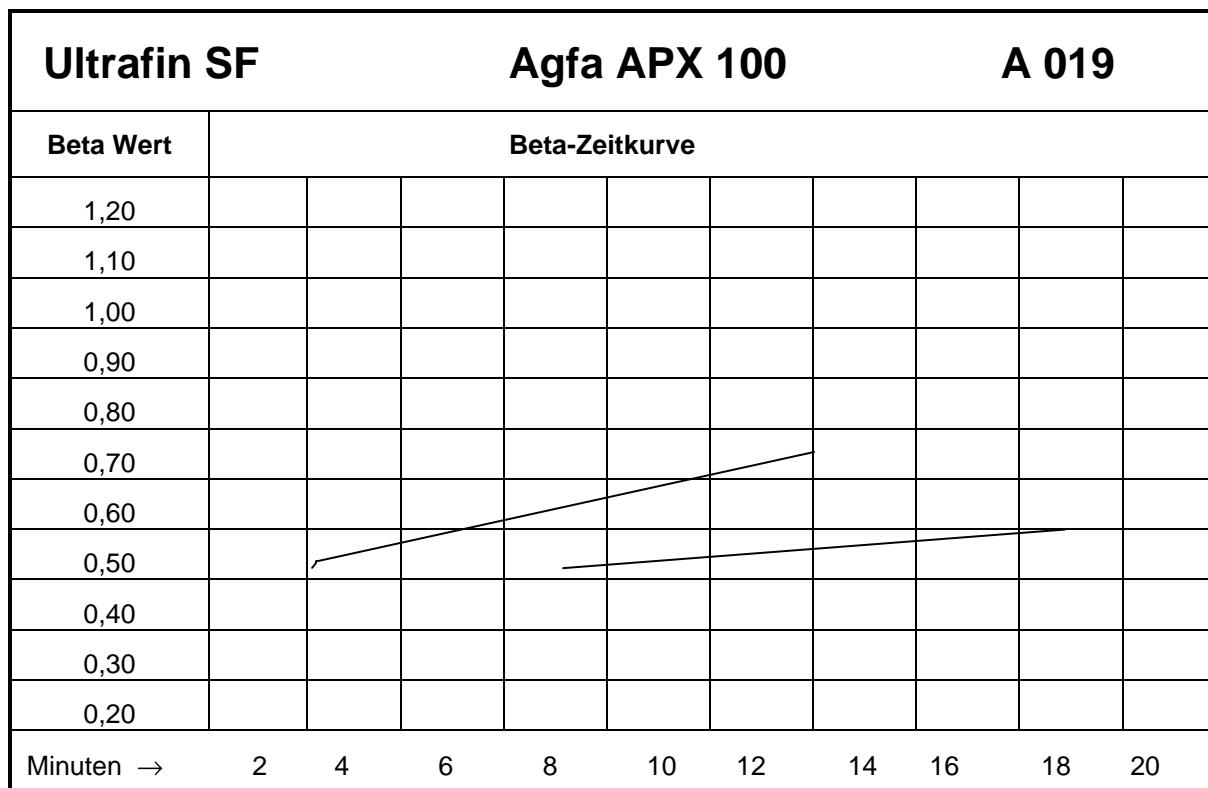
C 018 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	9	12	15	

Schleier (Dmin)	0,32	0,33	0,34	
Kontrast	0,60	0,71	0,80	
rel. Empfindlichkeit	24,0	24,0	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12	min		

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 019 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,27	0,28	0,30	
Kontrast	0,45	0,54	0,60	
rel. Empfindlichkeit	16	21	22	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

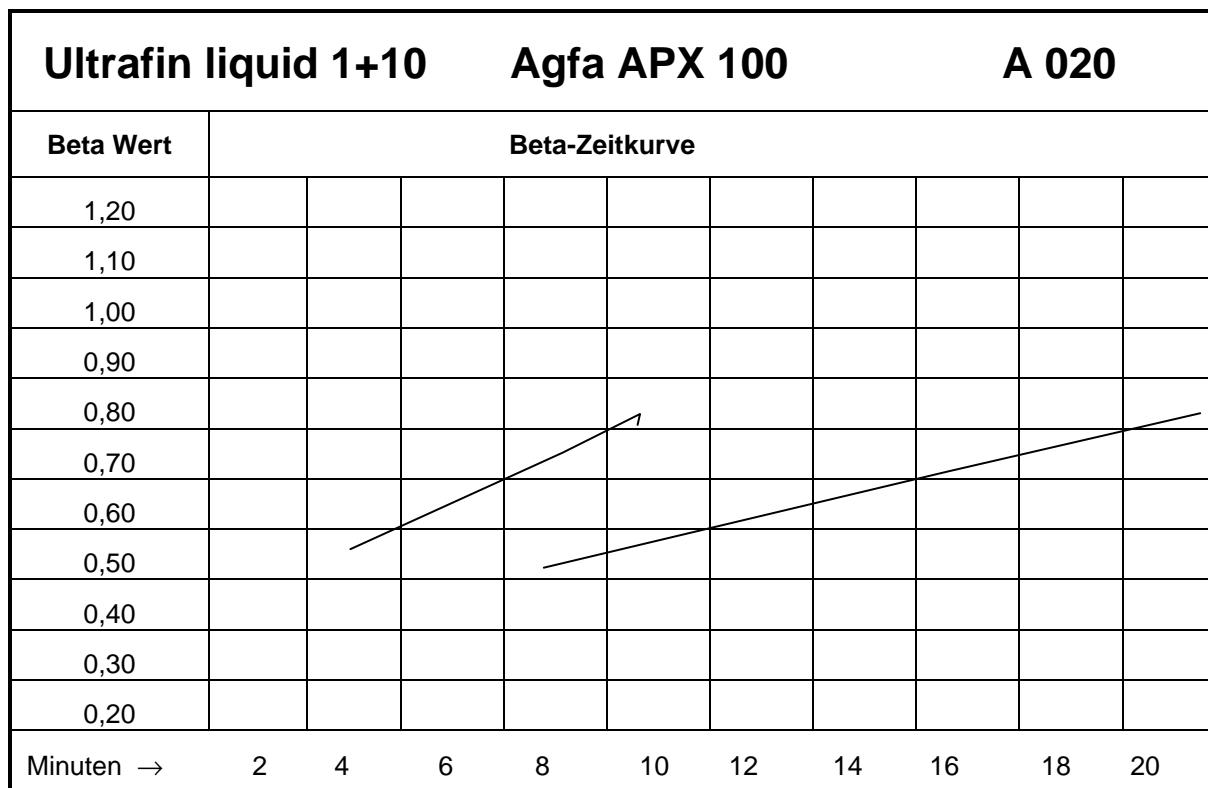
C 019 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	11	

Schleier (Dmin)	0,27	0,28	0,29	
Kontrast	0,45	0,49	0,56	
rel. Empfindlichkeit	18,0	21,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	10 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 020 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,30	
Kontrast	0,55	0,65	0,82	
rel. Empfindlichkeit	20,0	20,7	21,4	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7 min			

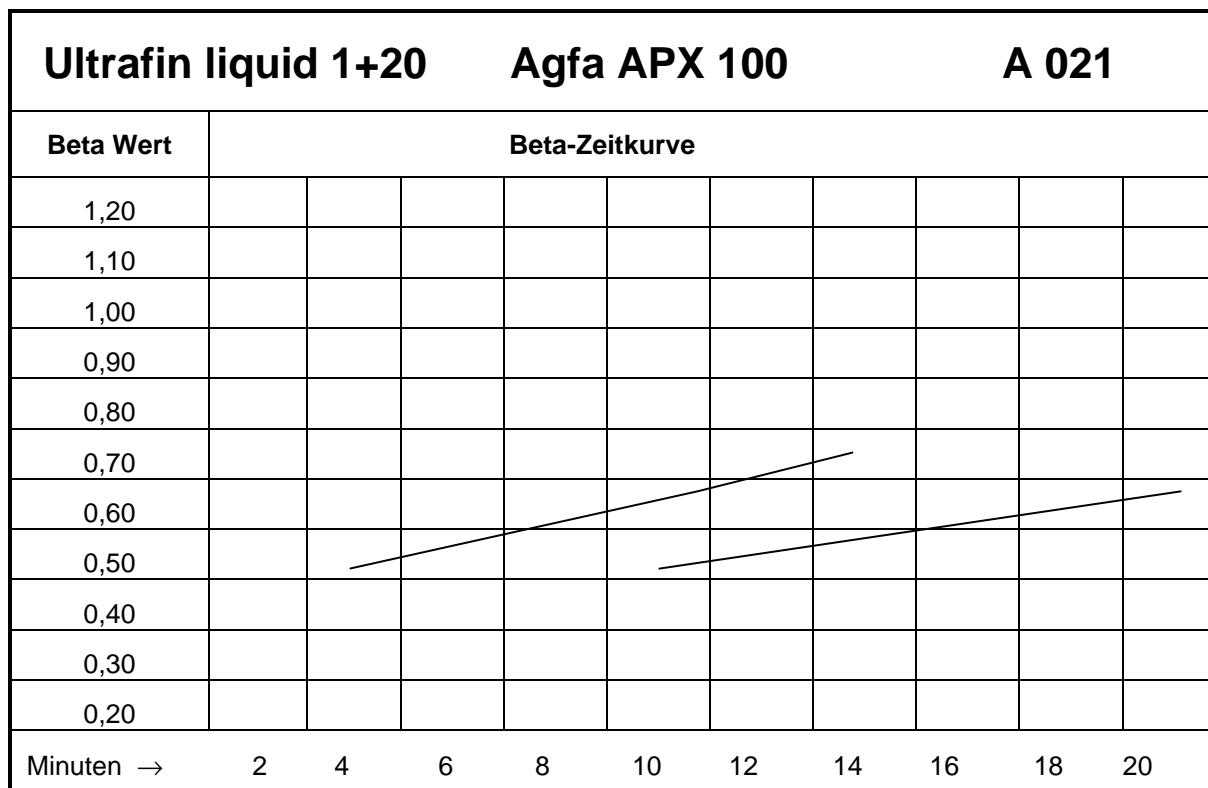
C 020 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	

Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,33	
Kontrast	0,55	0,70	0,78	
rel. Empfindlichkeit	20,0	21,0	21,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 021 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	6	8	10
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,30	0,31
Kontrast	0,52	0,62	0,63	0,68
rel. Empfindlichkeit	20,0	21,7	21,8	22,2
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11 min				

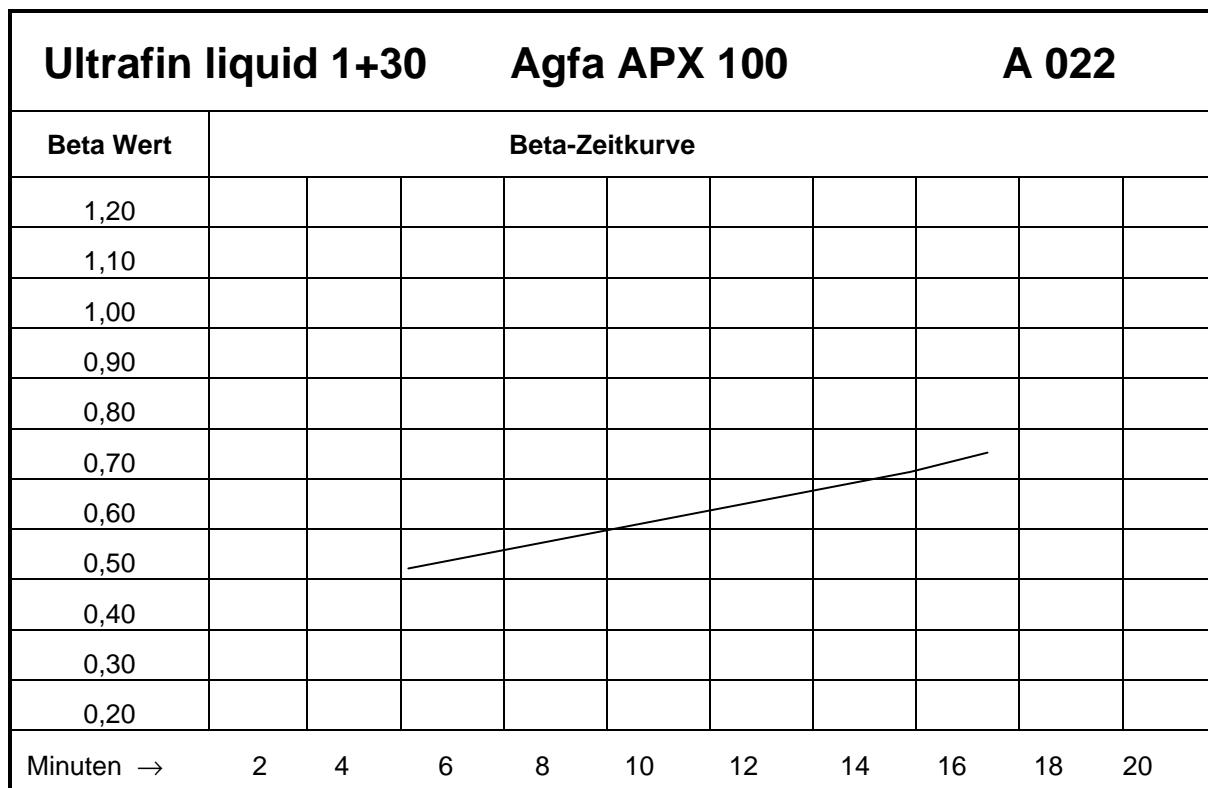
C 21 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	

Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,33	
Kontrast	0,51	0,59	0,67	
rel. Empfindlichkeit	21,0	21,4	21,6	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 13 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 022 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,28	0,30	0,31	
Kontrast	0,50	0,62	0,70	
rel. Empfindlichkeit	20,0	21,7	21,9	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min				

C 022 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	keine Empfehlung			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neotentral liquid 1+5 Agfa APX 100 A 023	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve
1,20	
1,10	
1,00	
0,90	
0,80	
0,70	
0,60	
0,50	
0,40	
0,30	
0,20	
Minuten →	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

B 023 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	12
Schleier (Dmin)	0,26	0,28	0,29	0,30
Kontrast	0,47	0,60	0,65	0,75
rel. Empfindlichkeit	18,0	21,0	22,0	22,1
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10 min			

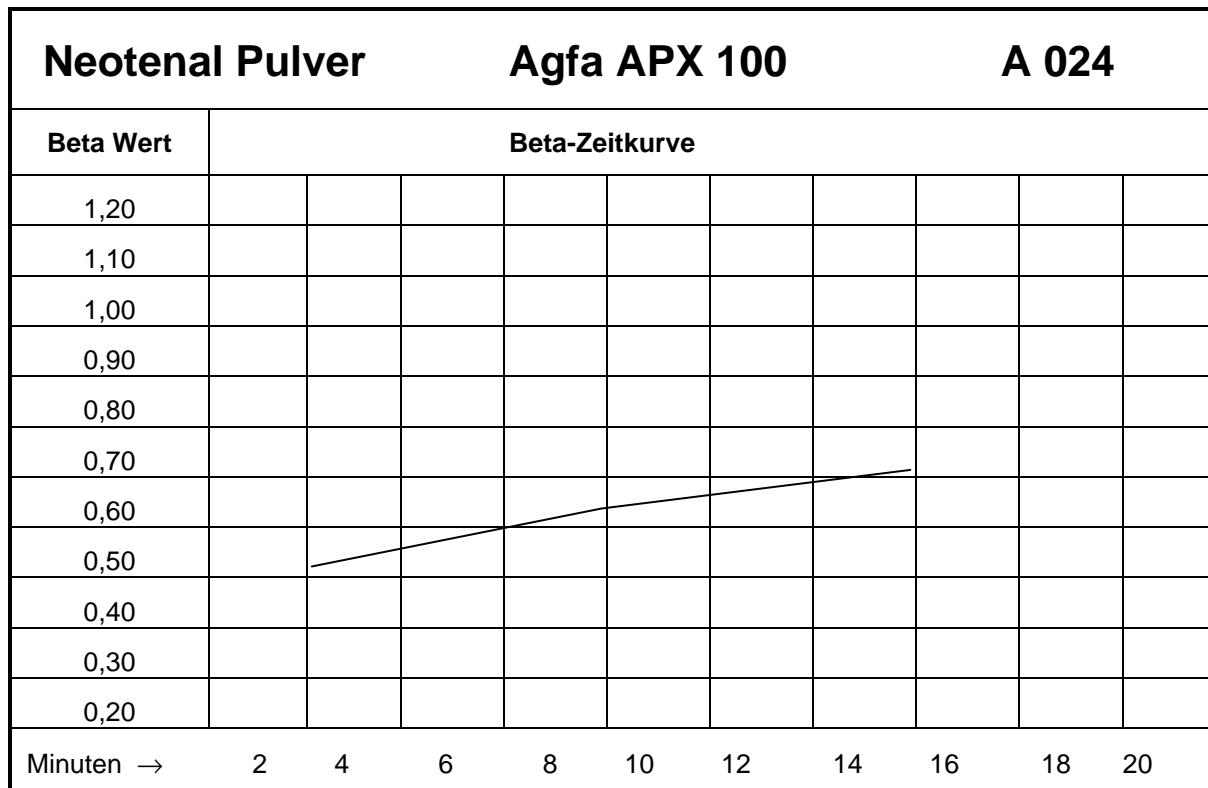
C 023 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 024 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,26	0,27	0,28	
Kontrast	0,51	0,59	0,64	
rel. Empfindlichkeit	17,0	21,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	15 min			

C 024 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

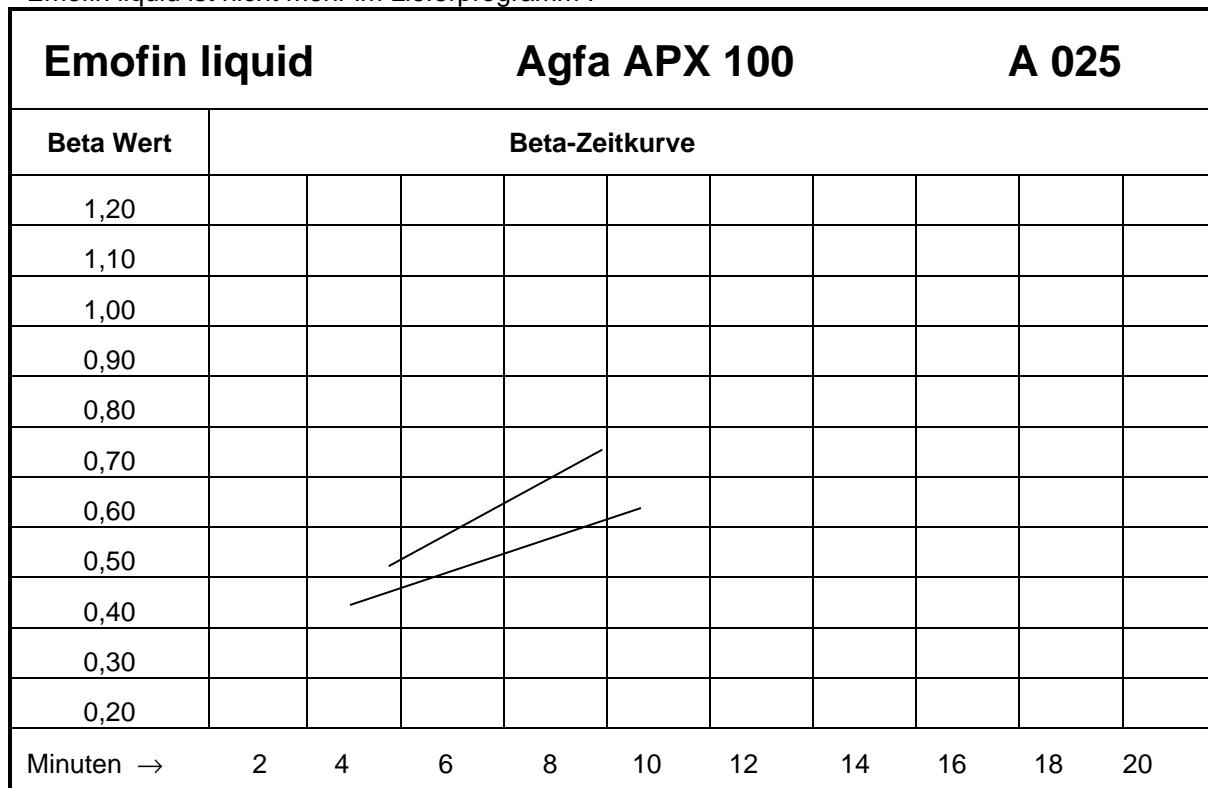
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 025 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,32	
Kontrast	0,42	0,55	0,62	
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4+4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8+8 min			

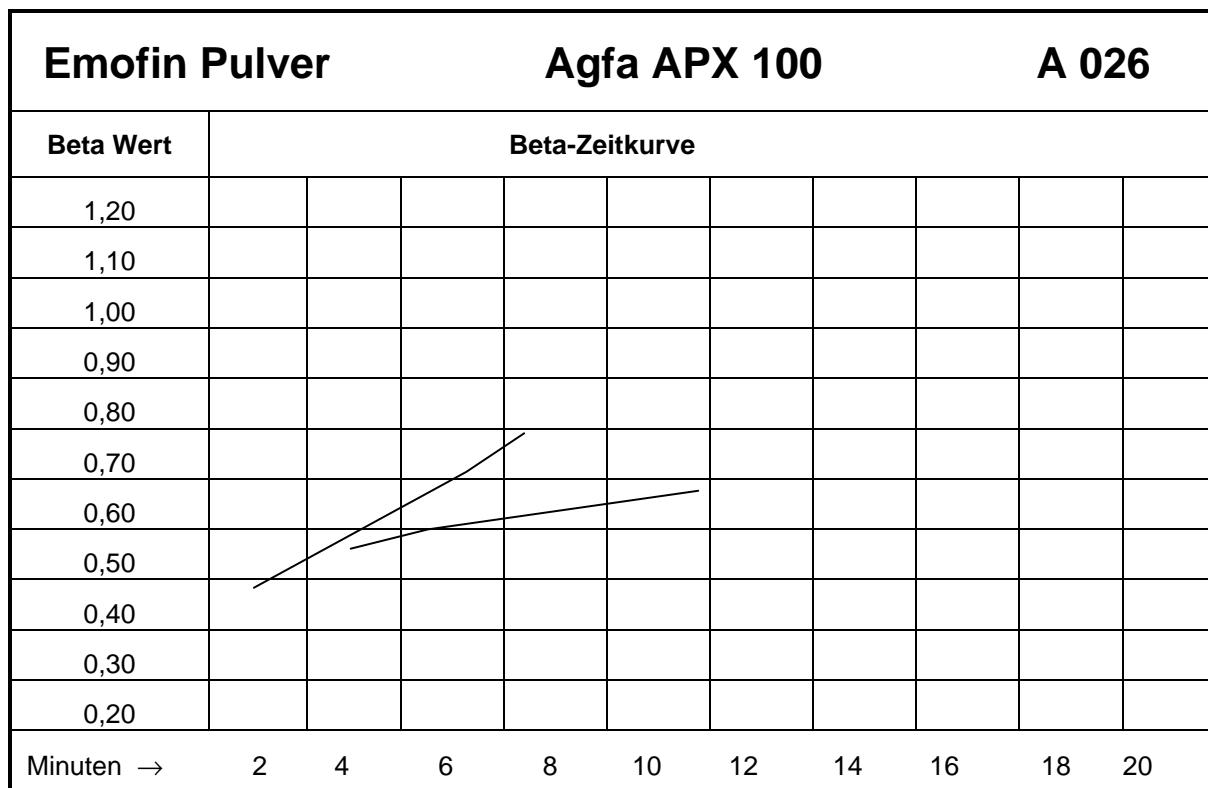
C 025 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,31	
Kontrast	0,47	0,53	0,57	
rel. Empfindlichkeit	22,0	23,5	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7+7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 026 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	3+3	4+4	
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,29	
Kontrast	0,47	0,55	0,62	
rel. Empfindlichkeit	21,0	22,7	23,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6+6 min				

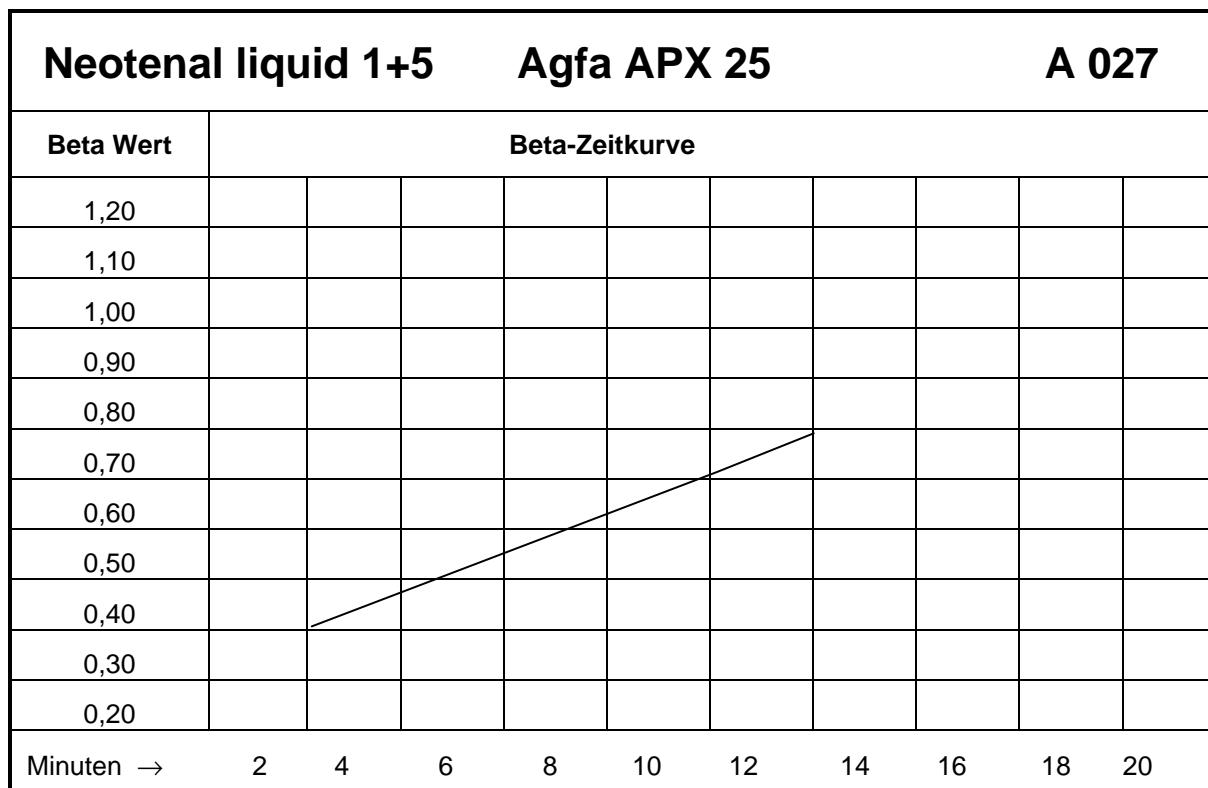
C 026 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3+3	4+4	5+5	

Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,30	
Kontrast	0,45	0,57	0,58	
rel. Empfindlichkeit	22,0	24,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4+4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 027 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,25	0,25	0,26	
Kontrast	0,40	0,52	0,63	
rel. Empfindlichkeit	12,0	15,0	16,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	11	min		

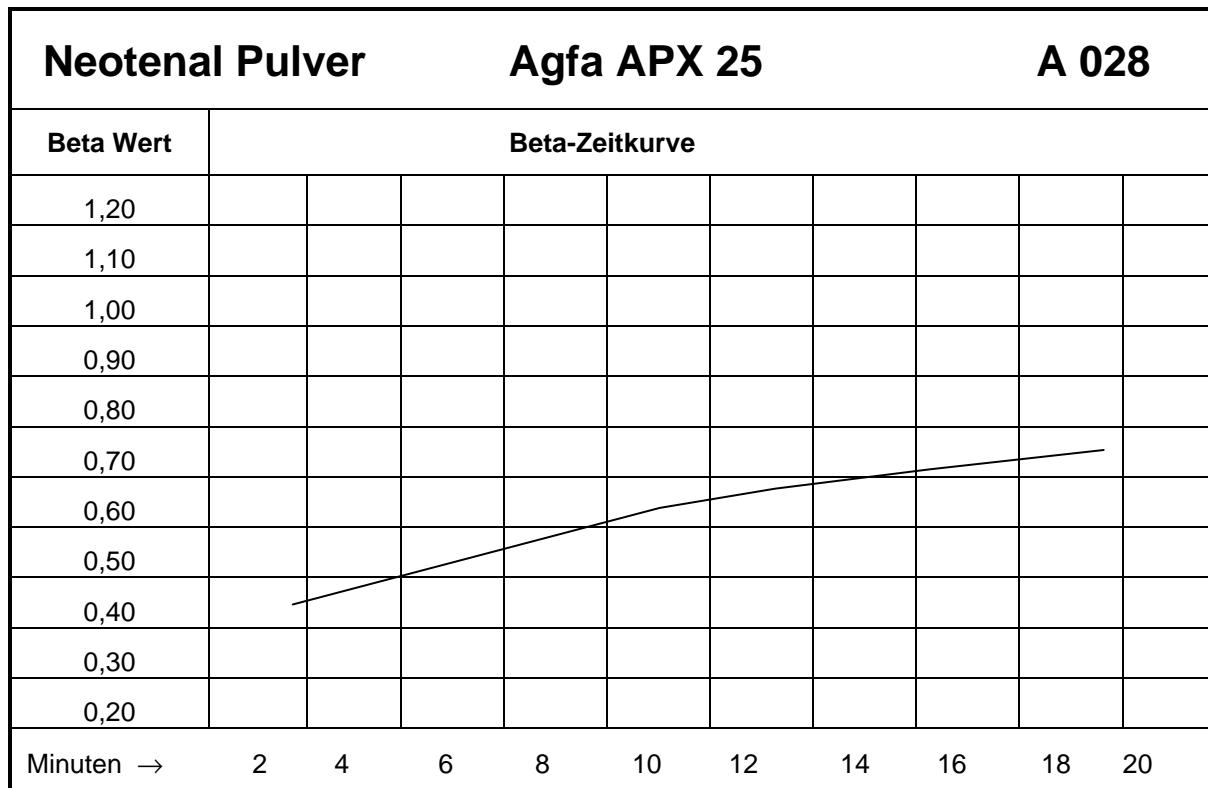
C 027 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 028 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,26	0,27	0,27	
Kontrast	0,43	0,50	0,61	
rel. Empfindlichkeit	12	15	16	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	18 min			

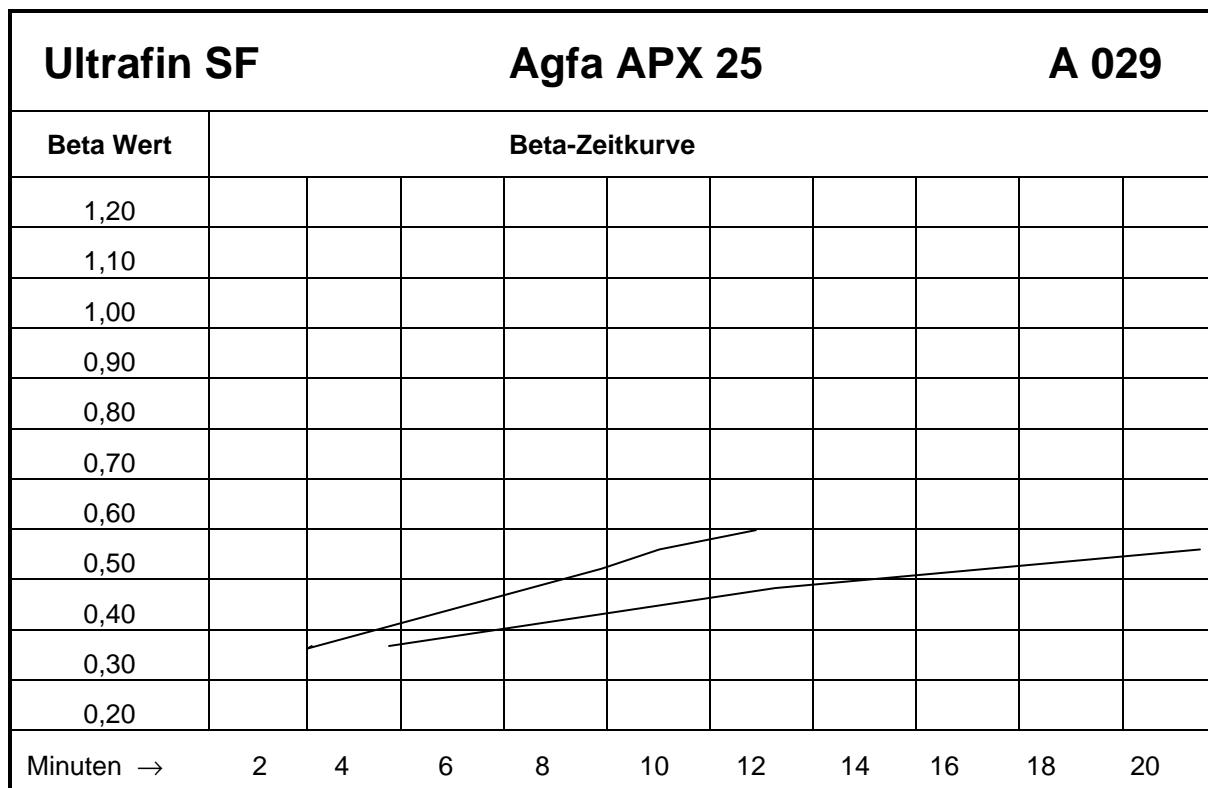
C 028 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 029 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,26	0,27	0,28	
Kontrast	0,36	0,45	0,52	
rel. Empfindlichkeit	12,0	15,0	16,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	10 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

C 029 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	12	

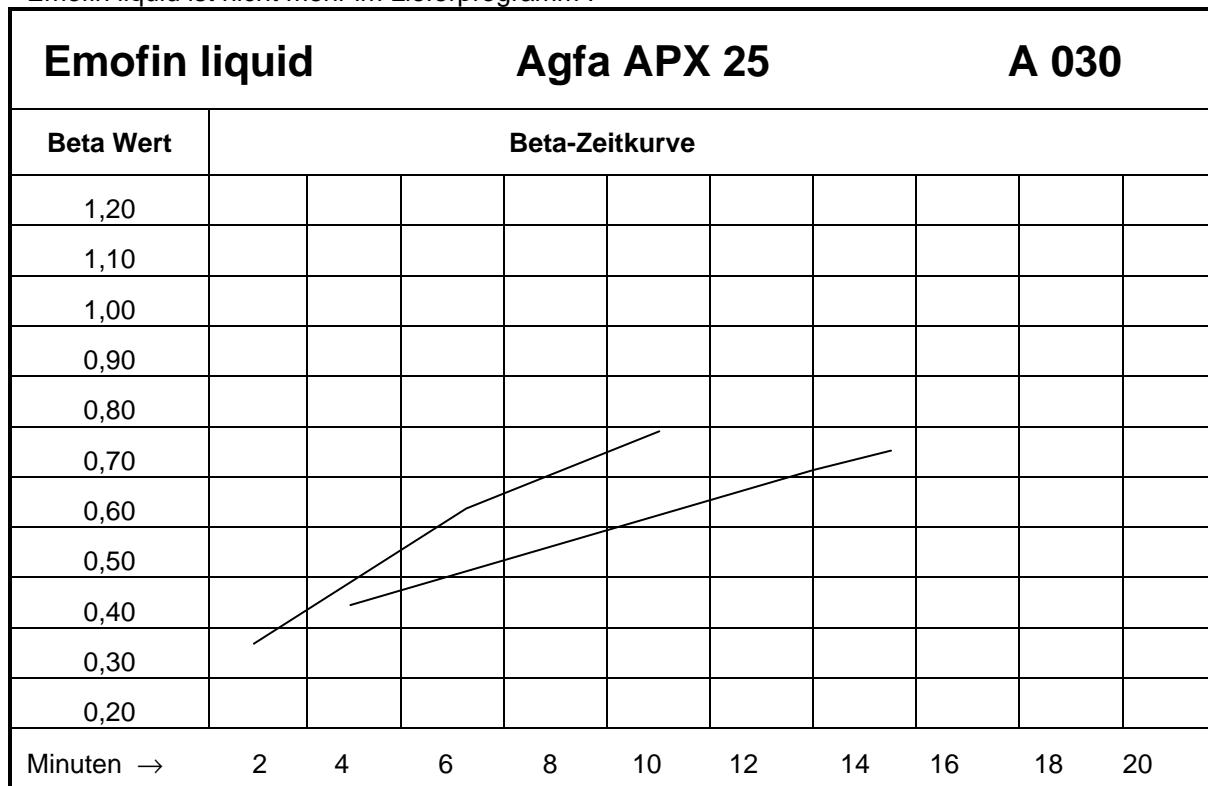
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,28	
Kontrast	0,37	0,44	0,49	
rel. Empfindlichkeit	13,0	15,0	16,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	- min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 030 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,27	0,29	0,30	
Kontrast	0,37	0,53	0,63	
rel. Empfindlichkeit	16,0	17,0	17,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5+4,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8+8	min		

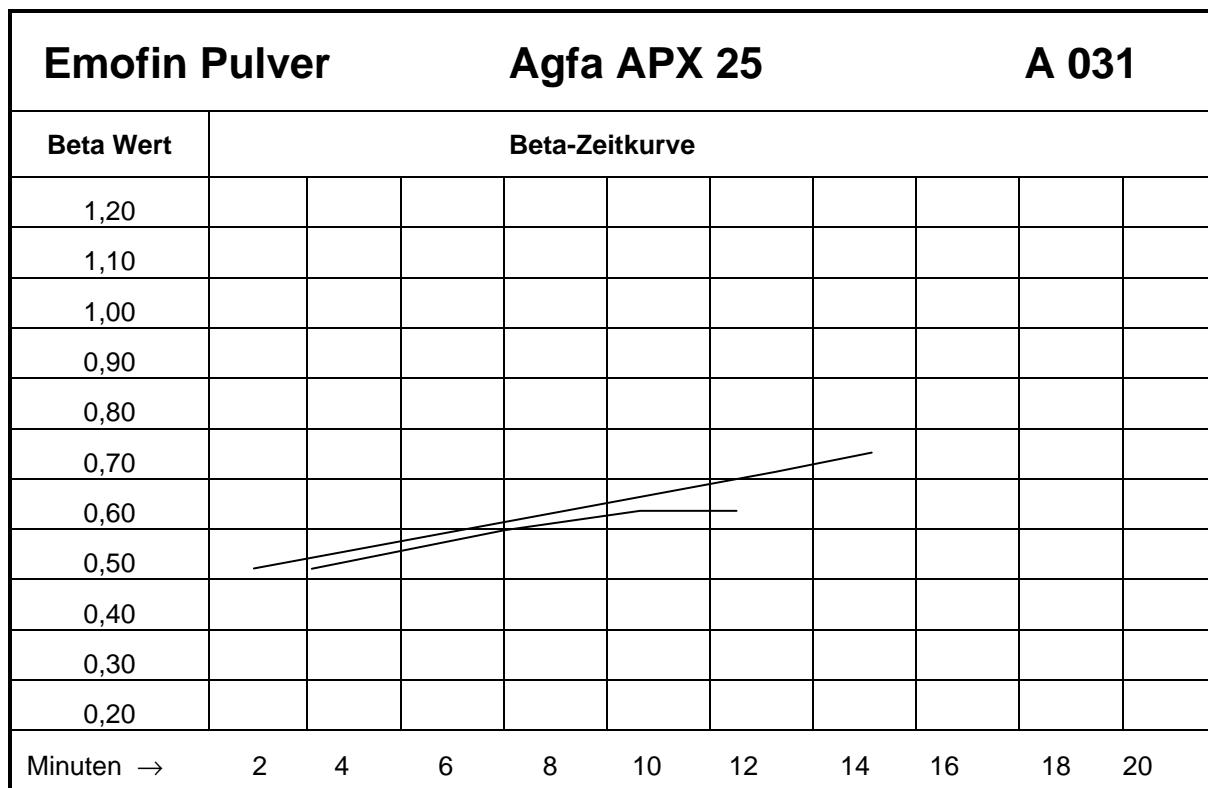
C 030 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,30	
Kontrast	0,44	0,52	0,58	
rel. Empfindlichkeit	16,5	17,0	17,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7+7	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	13+13	min		

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 031 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	3+3	4+4	
Schleier (Dmin)	0,26	0,26	0,27	
Kontrast	0,52	0,57	0,59	
rel. Empfindlichkeit	16,7	17,7	18,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3+3	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12+12	min		

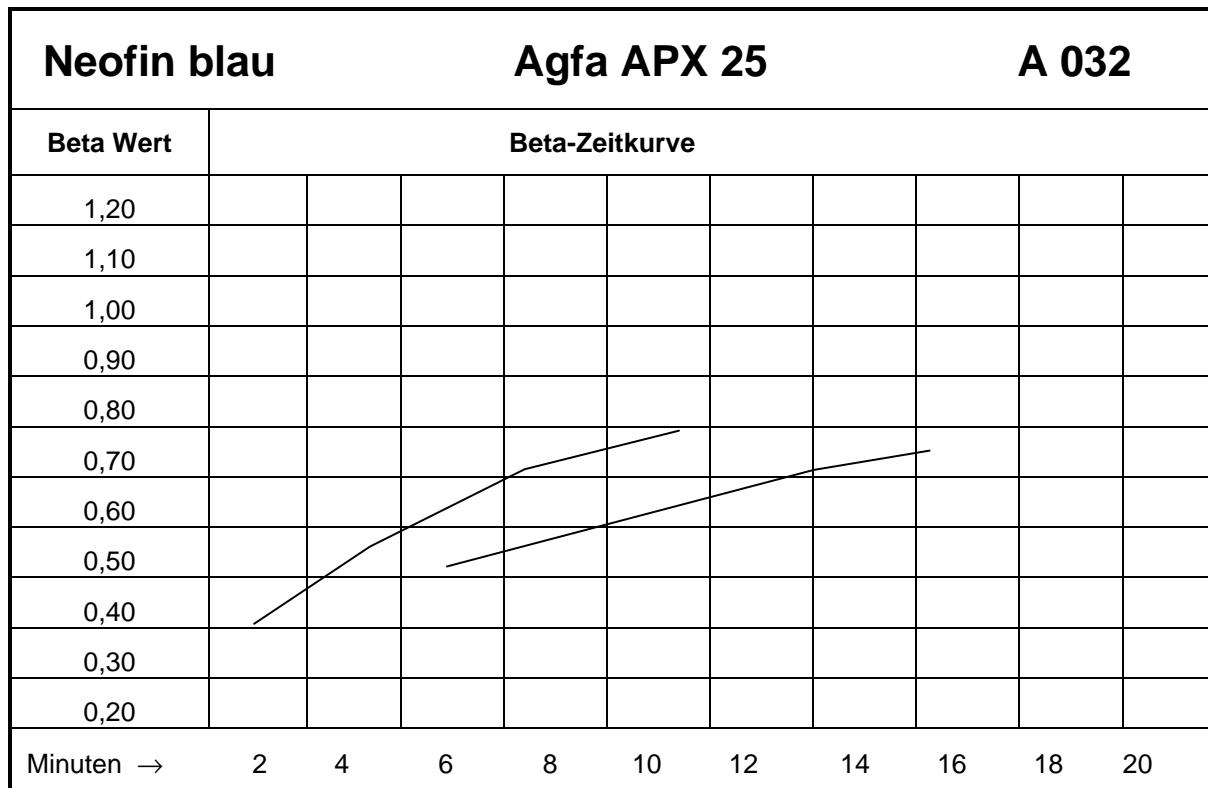
C 31 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3+3	4+4	5+5	

Schleier (Dmin)	0,27	0,28	0,28	
Kontrast	0,51	0,56	0,56	
rel. Empfindlichkeit	18,0	19,0	20,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4+4	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	-	min		

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 032 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,25	0,26	0,26	
Kontrast	0,41	0,54	0,63	
rel. Empfindlichkeit	12,3	13,3	14,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9	min		

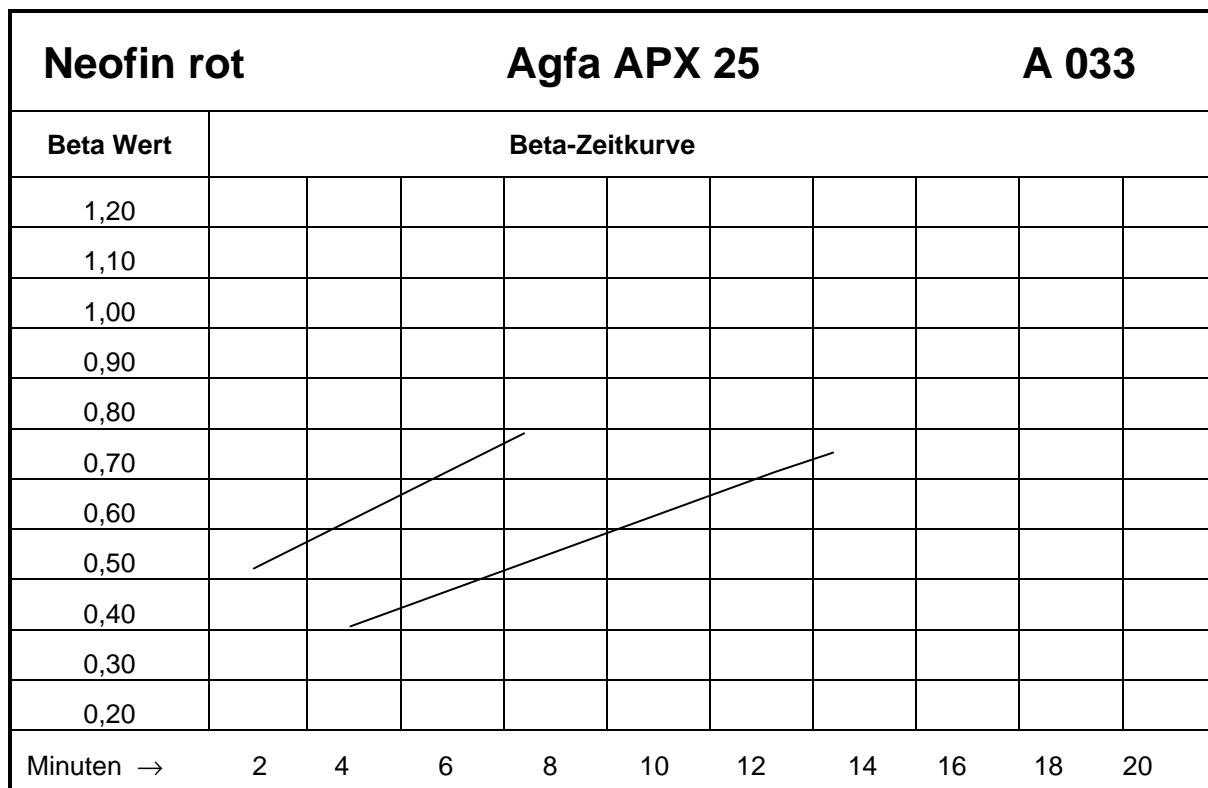
C 032 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	10	14	

Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,26	
Kontrast	0,50	0,67	0,72	
rel. Empfindlichkeit	15,0	16,0	16,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 033 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,25	0,25	0,26	
Kontrast	0,53	0,62	0,72	
rel. Empfindlichkeit	11,5	13,7	14,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

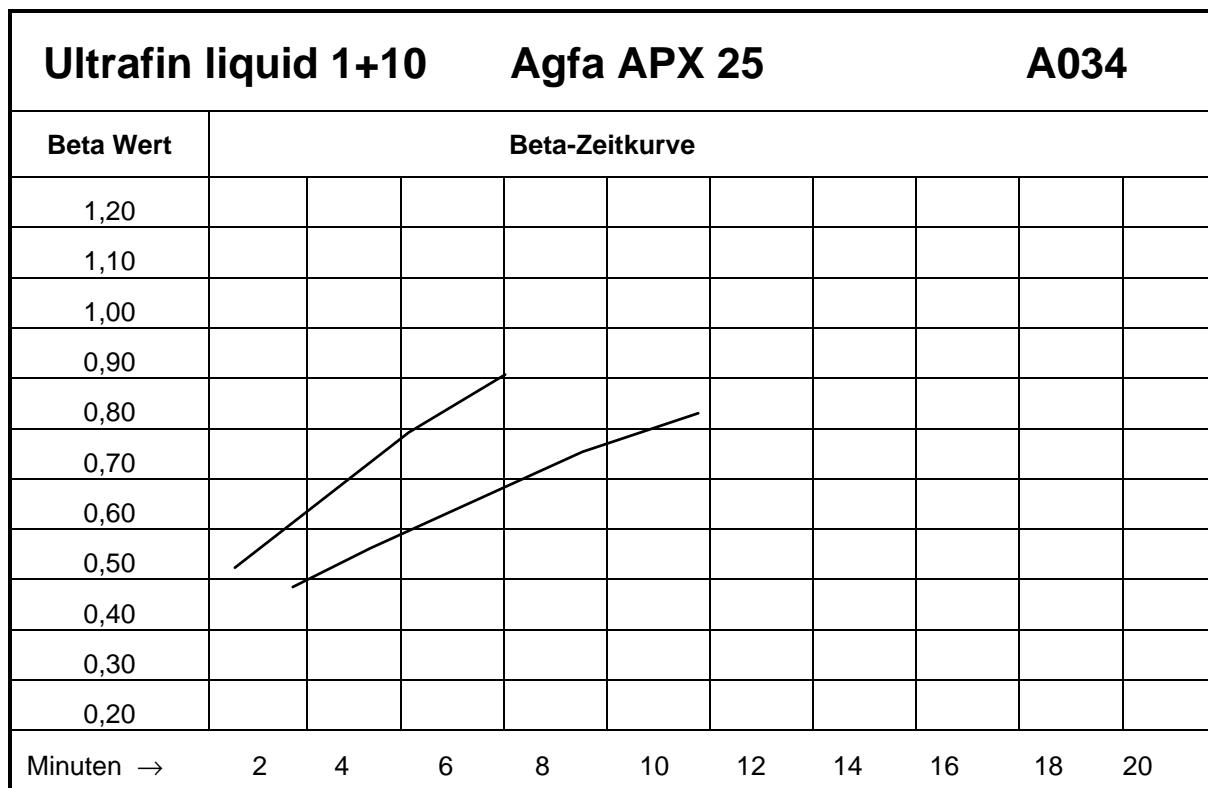
C 033 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	6		10

Schleier (Dmin)	0,28	0,28		0,28
Kontrast	0,41	0,46		0,67
rel. Empfindlichkeit	11,0	13,0		16,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12	min		

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 034 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,26	0,28	0,31	
Kontrast	0,55	0,70	0,90	
rel. Empfindlichkeit	11,9	14,2	15,6	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4	min		

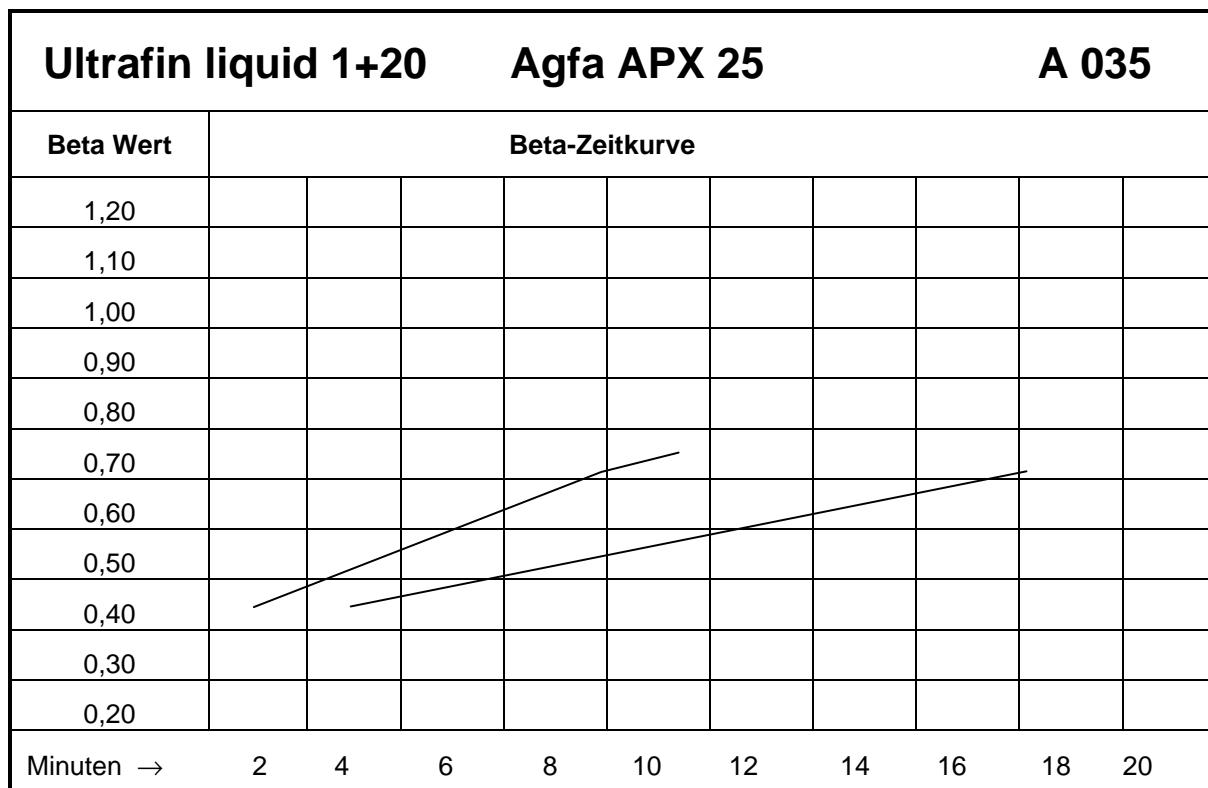
C 034 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3	6	9	

Schleier (Dmin)	0,28	0,31	0,33	
Kontrast	0,51	0,63	0,77	
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 035 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,26	0,27	0,27	
Kontrast	0,45	0,52	0,60	
rel. Empfindlichkeit	12,3	14,3	15,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

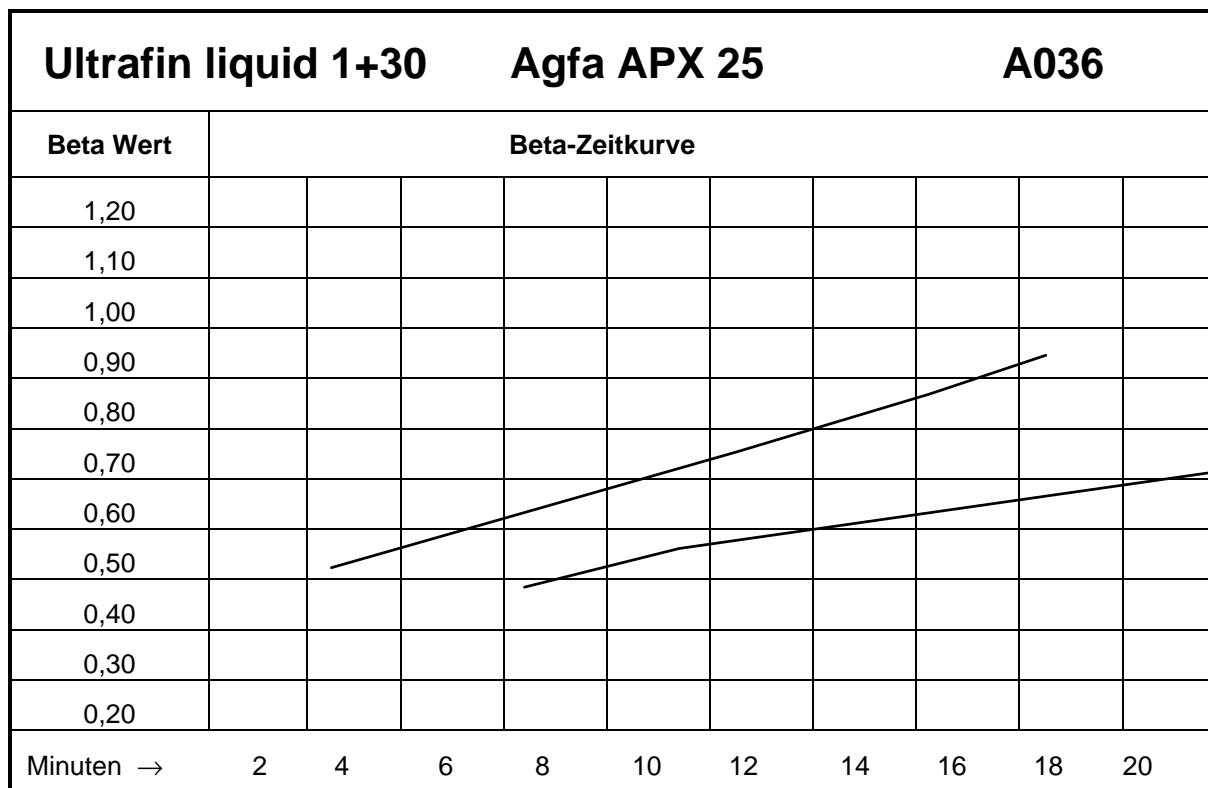
C 035 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,27	0,28	0,29	
Kontrast	0,43	0,59	0,69	
rel. Empfindlichkeit	14,0	16,0	16,2	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 16 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 036 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,34	
Kontrast	0,55	0,70	0,87	
rel. Empfindlichkeit	14,2	14,8	15,6	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min				

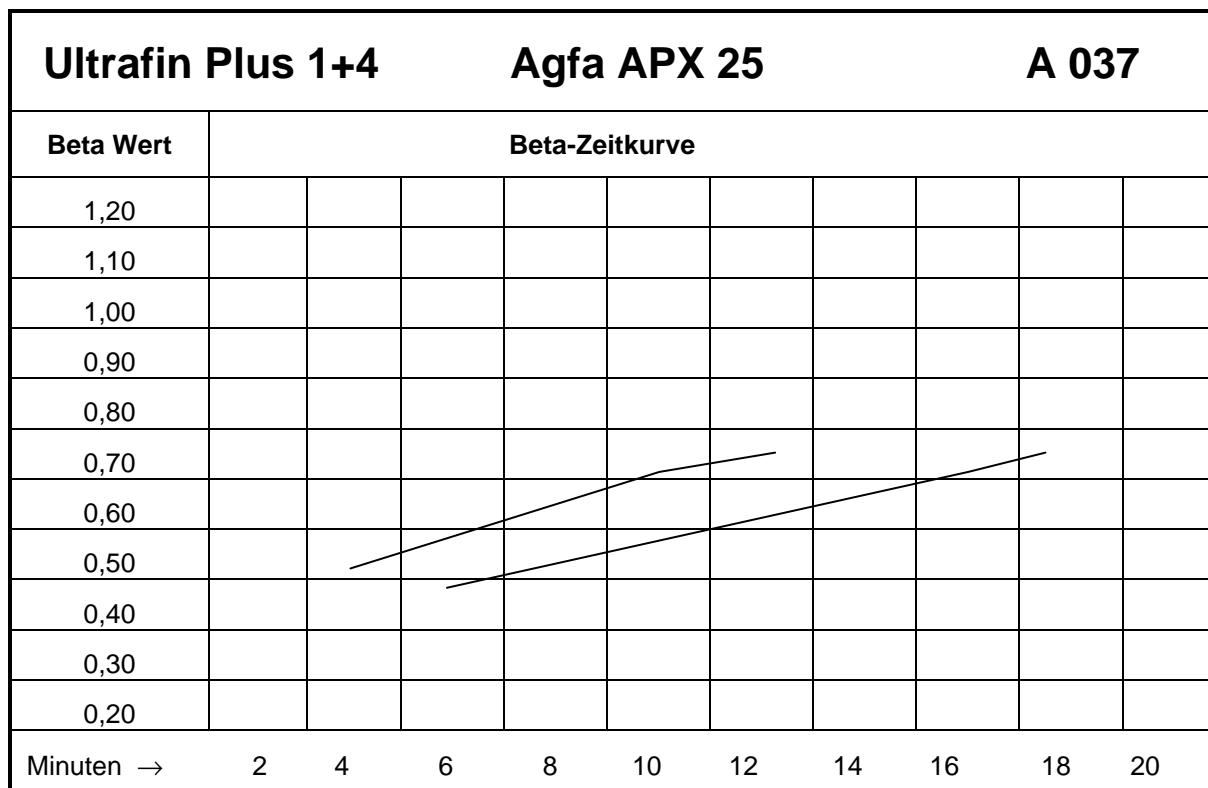
C 036 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	8	12	16	

Schleier (Dmin)	0,29	0,33	0,34	
Kontrast	0,55	0,58	0,63	
rel. Empfindlichkeit	14,5	15,0	15,4	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 20 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 037 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	7	10	
Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,28	
Kontrast	0,52	0,63	0,71	
rel. Empfindlichkeit	17,0	18,0	18,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min				

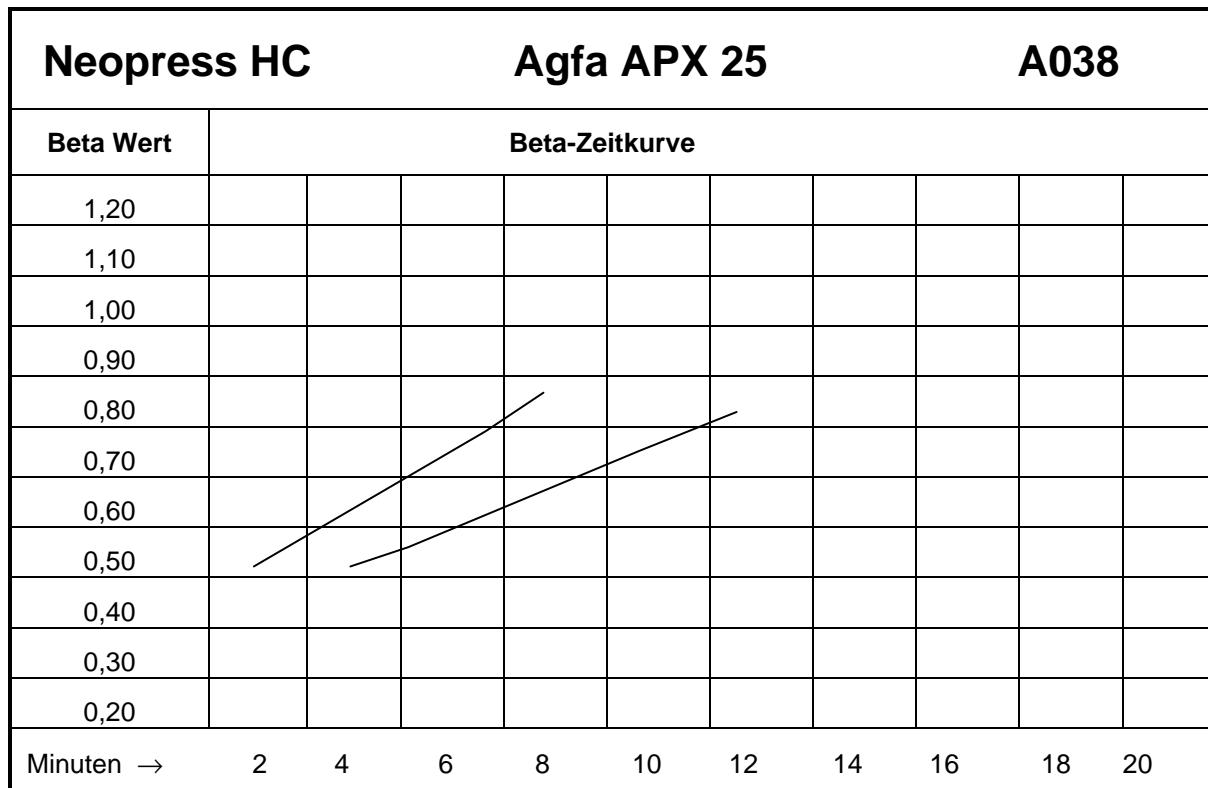
C 037 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	

Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,30	
Kontrast	0,48	0,58	0,62	
rel. Empfindlichkeit	17,5	18,0	18,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 16 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 038 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6
Schleier (Dmin)	0,26	0,26	0,26
Kontrast	0,52	0,63	0,76
rel. Empfindlichkeit	12,0	14,0	15,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min			

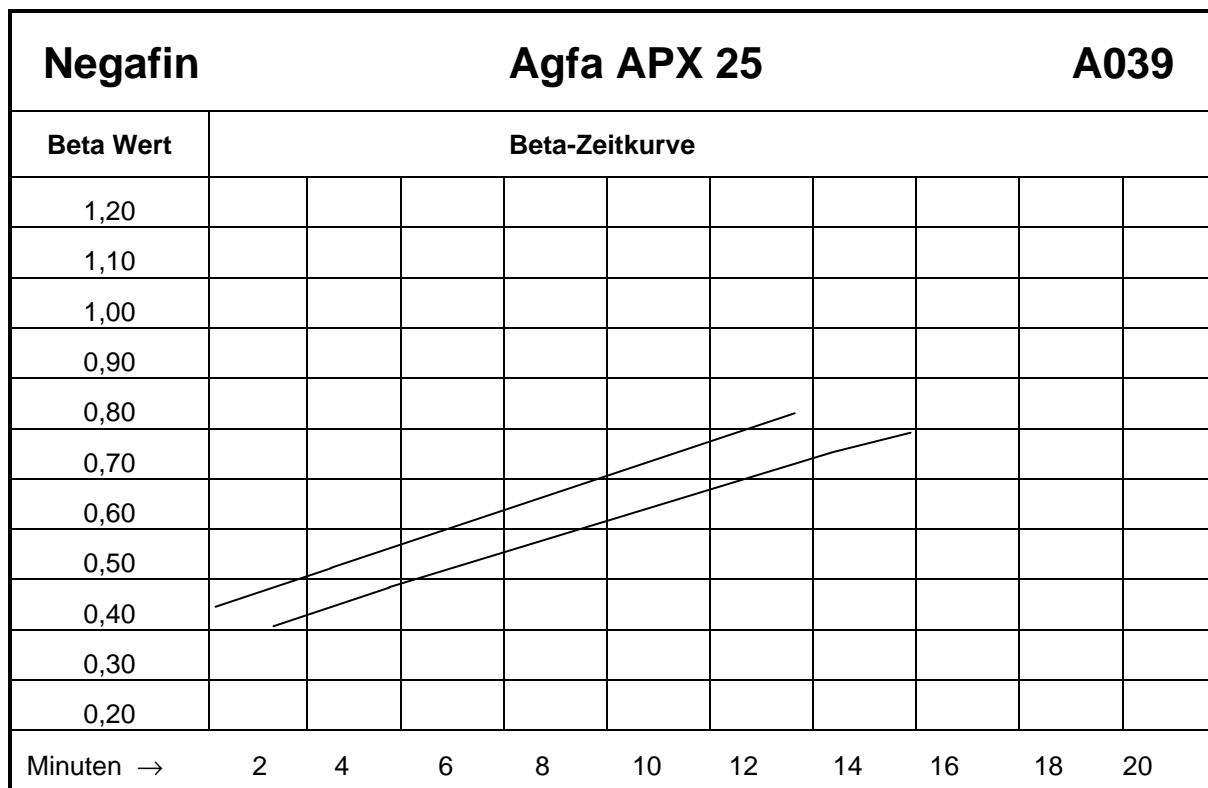
C 038 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8

Schleier (Dmin)	0,26	0,26	0,26	
Kontrast	0,52	0,60	0,68	
rel. Empfindlichkeit	12,0	14,0	15,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 039 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	9
Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,30	0,30
0,52	0,47	0,54	0,60	0,70
rel. Empfindlichkeit	12,0	15,5	16,5	17,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

C 039 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	6	10	12

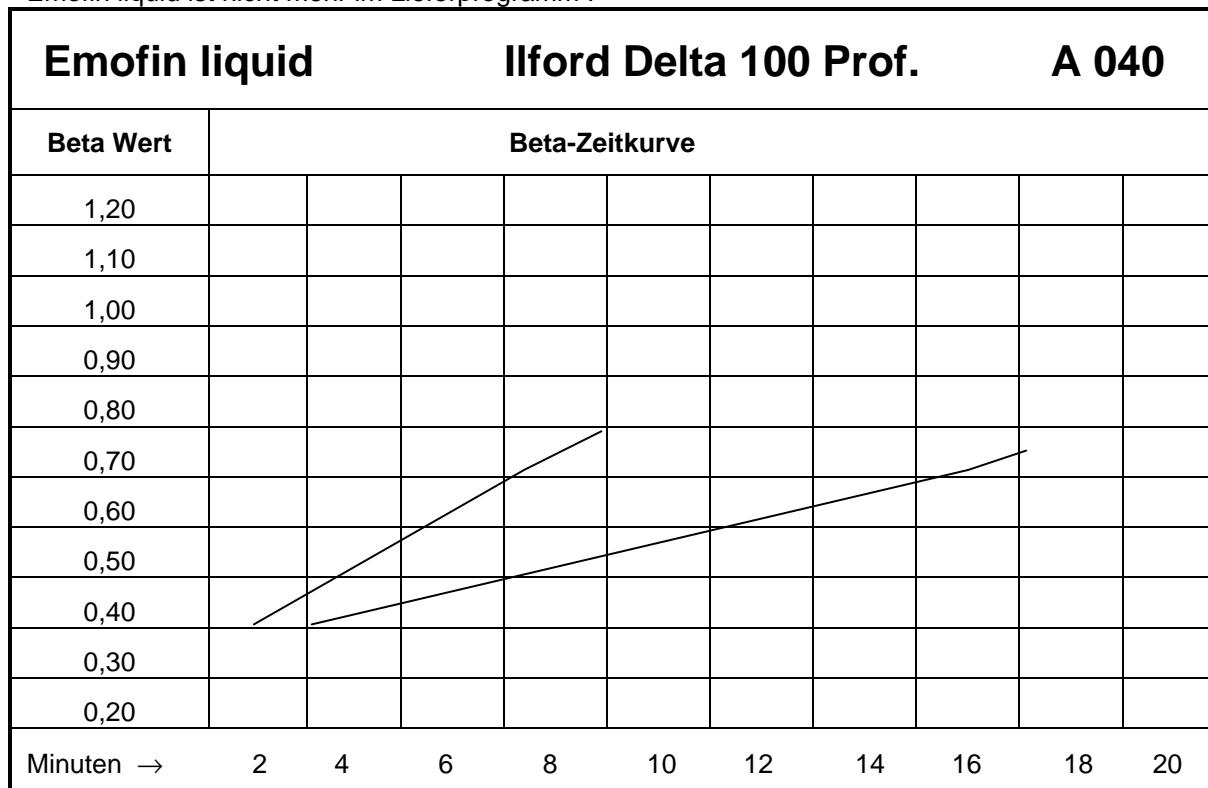
Schleier (Dmin)	0,29	0,29	0,30	0,30
Kontrast	0,49	0,53	0,65	0,70
rel. Empfindlichkeit	14,0	15,3	15,7	15,7
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 040 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,29	
Kontrast	0,39	0,54	0,61	
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4+4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7,5+7,5 min				

C 040 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3+3	5+5	7+7	10+10

Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,29	0,30
Kontrast	0,40	0,46	0,52	0,62
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0	23,5	25,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7,5+7,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	16+16 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin Pulver	Ilford 100 Delta	A 041
Beta-Zeitkurve		
1,20		
1,10		
1,00		
0,90		
0,80		
0,70		
0,60		
0,50		
0,40		
0,30		
0,20		
Minuten →	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 041 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	3+3	4+4	
Schleier (Dmin)	0,27	0,28	0,29	
Kontrast	0,55	0,70	0,80	
rel. Empfindlichkeit	23,6	24,0	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2+2 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	3+3 min			

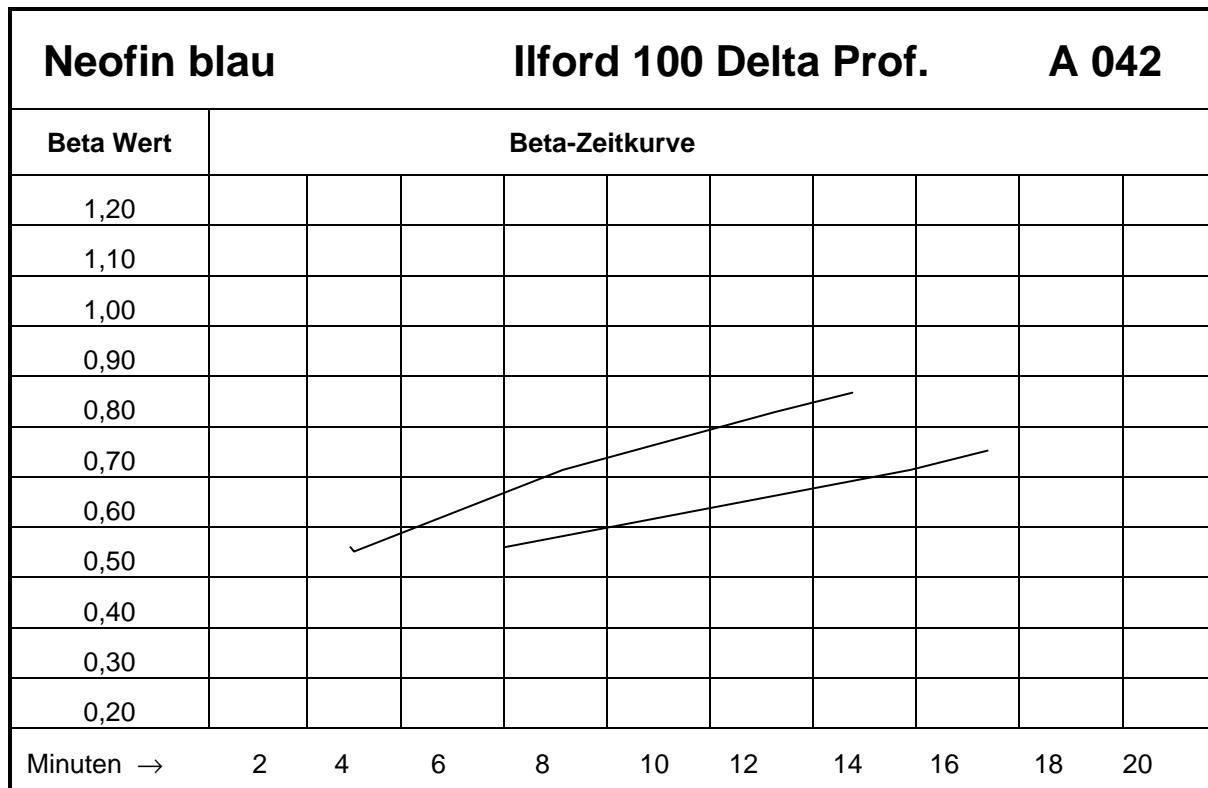
C 041 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3+3	5+5	7+7	

Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,31	
Kontrast	0,55	0,69	0,85	
rel. Empfindlichkeit	24,0	25,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3+3 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5+5 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 042 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,33	0,36	0,40	
Kontrast	0,55	0,70	0,82	
rel. Empfindlichkeit	22,5	23,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8 min			

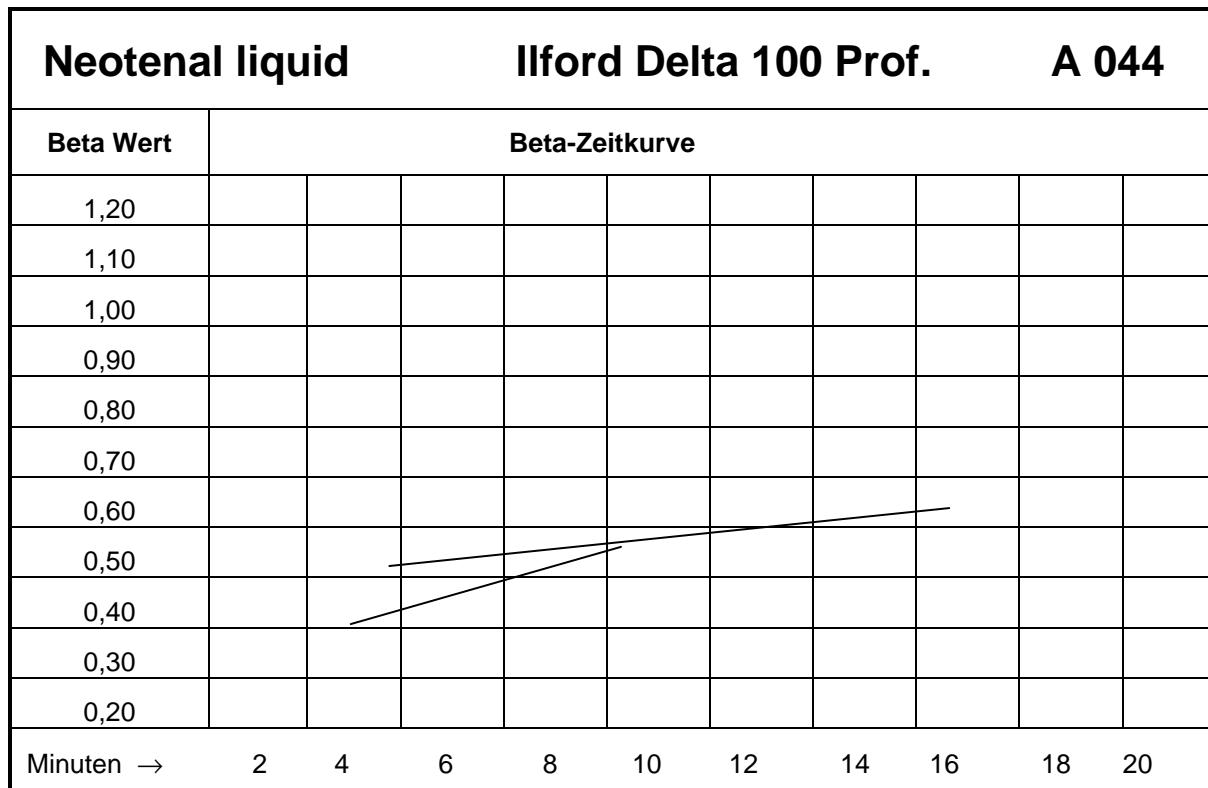
C 042 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	7	11	15	

Schleier (Dmin)	0,33	0,35	0,38	
Kontrast	0,57	0,63	0,73	
rel. Empfindlichkeit	22,0	22,5	22,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 044 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	5	7	
Schleier (Dmin)	0,26	0,27	0,27	
Kontrast	0,42	0,55	0,59	
rel. Empfindlichkeit	17,0	19,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

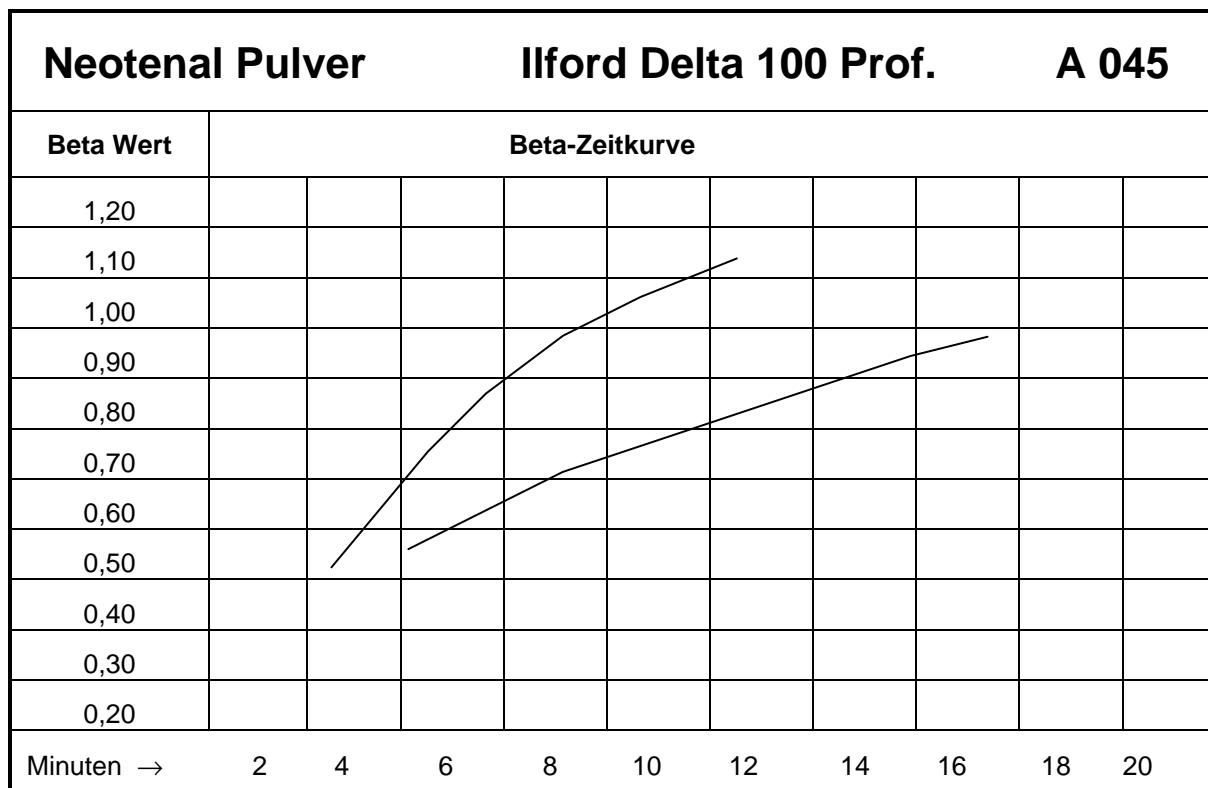
C 044 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	6	8	

Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,27	
Kontrast	0,40	0,48	0,55	
rel. Empfindlichkeit	17,0	19,0	20,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 045 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	7	10	
Schleier (Dmin)	0,29	0,31	0,32	
Kontrast	0,55	0,88	1,08	
rel. Empfindlichkeit	20,0	22,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5,5 min			

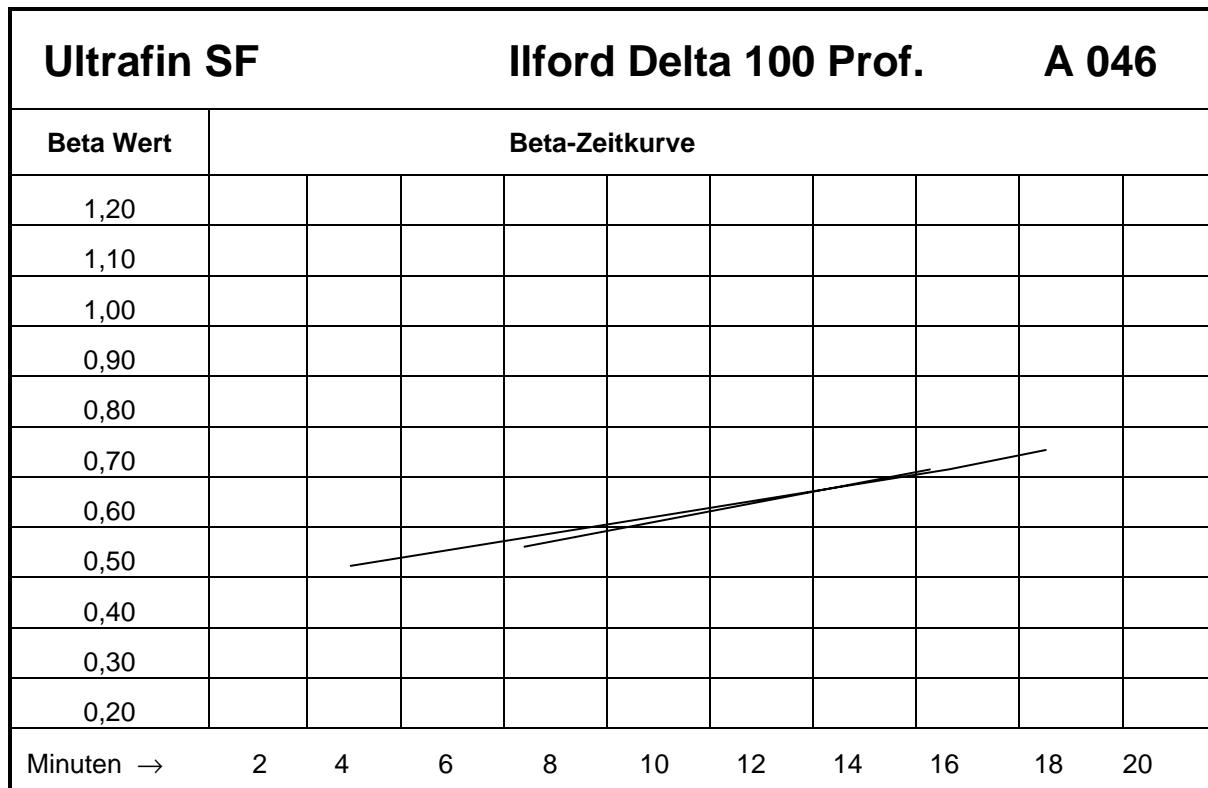
C 045 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,33	
Kontrast	0,55	0,78	0,93	
rel. Empfindlichkeit	20,0	23,0	23,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8	min		

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 046 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,27	
Kontrast	0,42	0,53	0,58	
rel. Empfindlichkeit	16,0	20,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	14	min		

C 046 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3	5	7	15

Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,27	0,28
Kontrast	0,48	0,52	0,55	0,70
rel. Empfindlichkeit	17,0	20,0	22,0	24,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	14 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+10		Ilford Delta 100 Prof.		A047	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 047 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	keine Empfehlung			

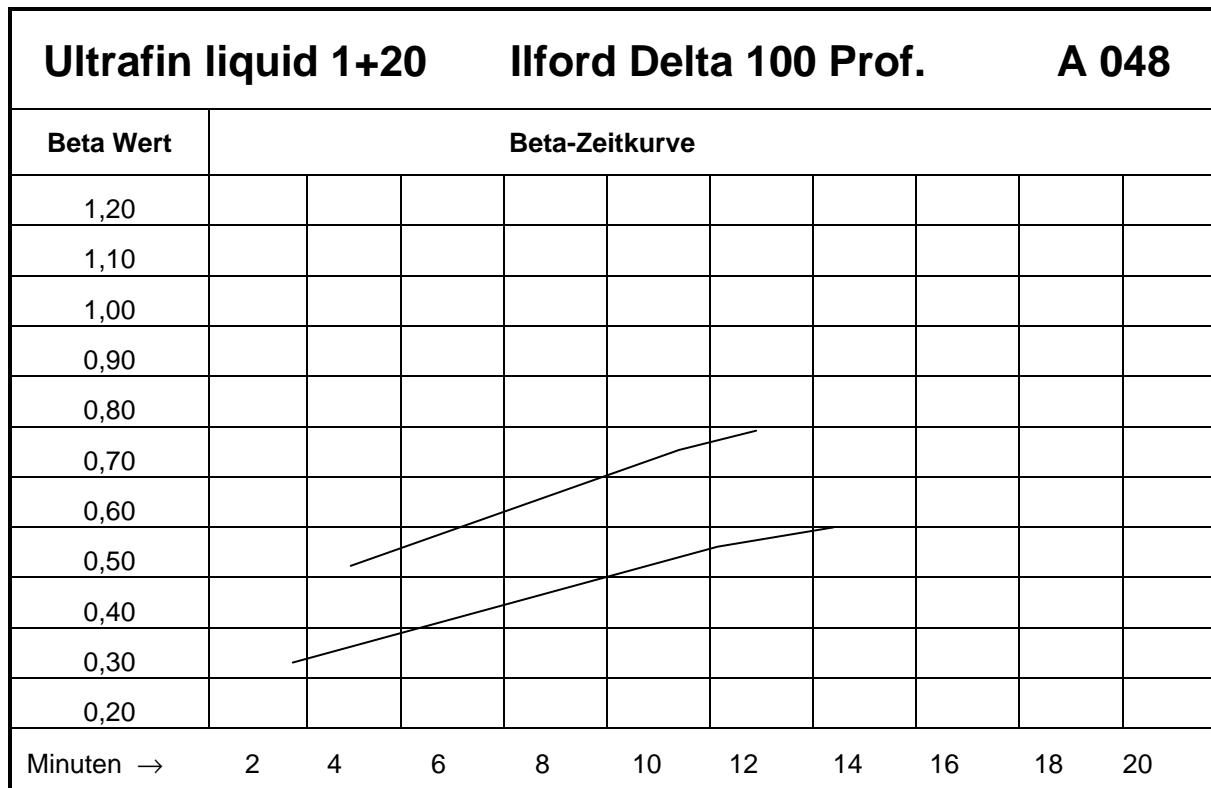
C 047 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 048 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,28	
Kontrast	0,47	0,53	0,59	
rel. Empfindlichkeit	17,5	21,5	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9 min			

C 048 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3	5	7	

Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,29	
Kontrast	0,34	0,38	0,44	
rel. Empfindlichkeit	20,0	22,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	10 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+30		Ilford Delta 100 Prof.		A049	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 049 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	keine Empfehlung			

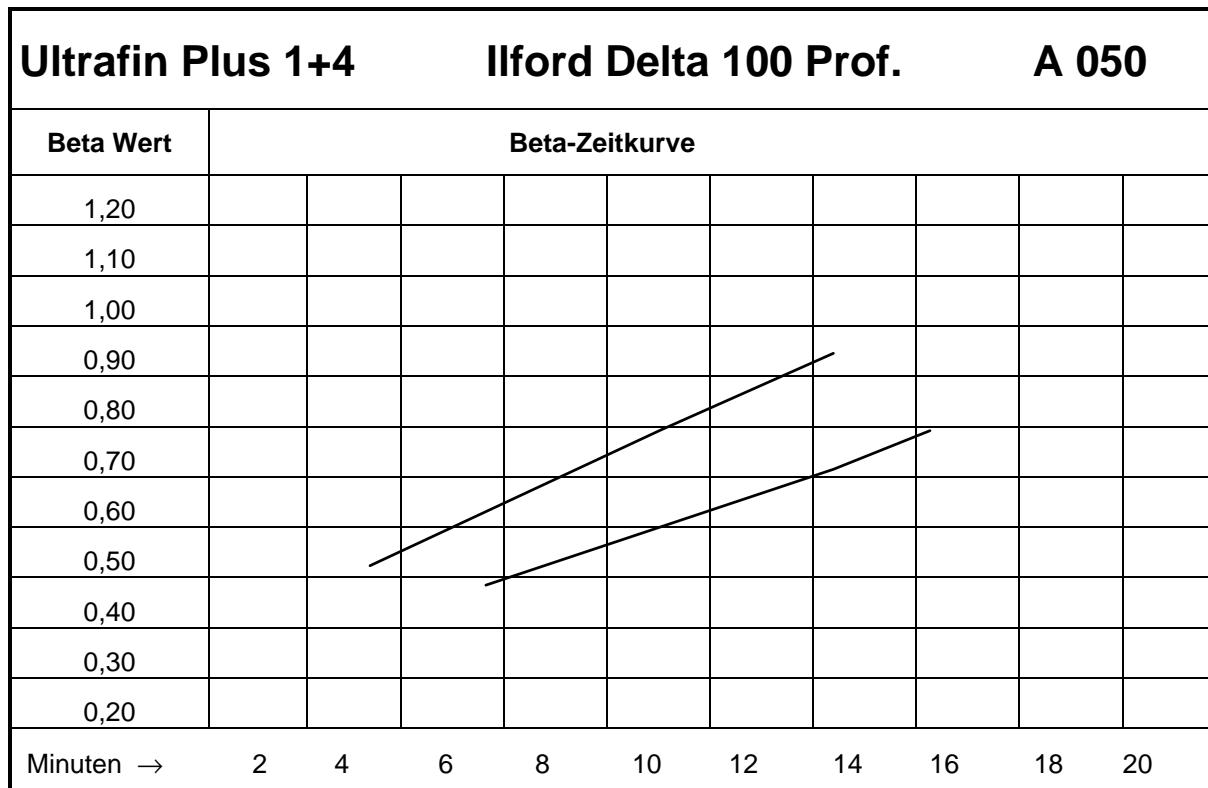
C 049 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 050 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	6,5	8	
Schleier (Dmin)	0,32	0,33	0,35	
Kontrast	0,54	0,63	0,70	
rel. Empfindlichkeit	24,0	24,4	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8 min			

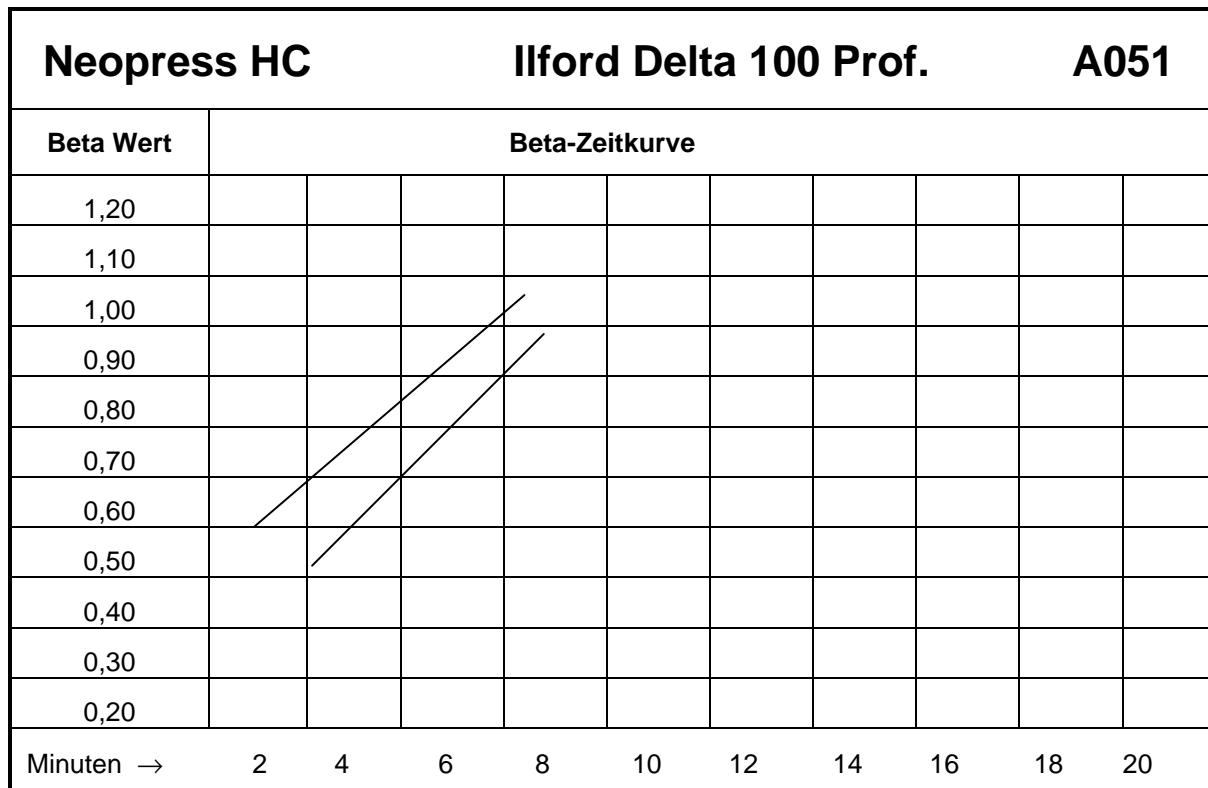
C 050 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	7	8,5	10	

Schleier (Dmin)	0,32	0,33	0,34	
Kontrast	0,49	0,59	0,60	
rel. Empfindlichkeit	24,5	24,5	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 051 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6
Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,27
Kontrast	0,60	0,77	0,95
rel. Empfindlichkeit	21,0	21,4	22,2
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3 min			

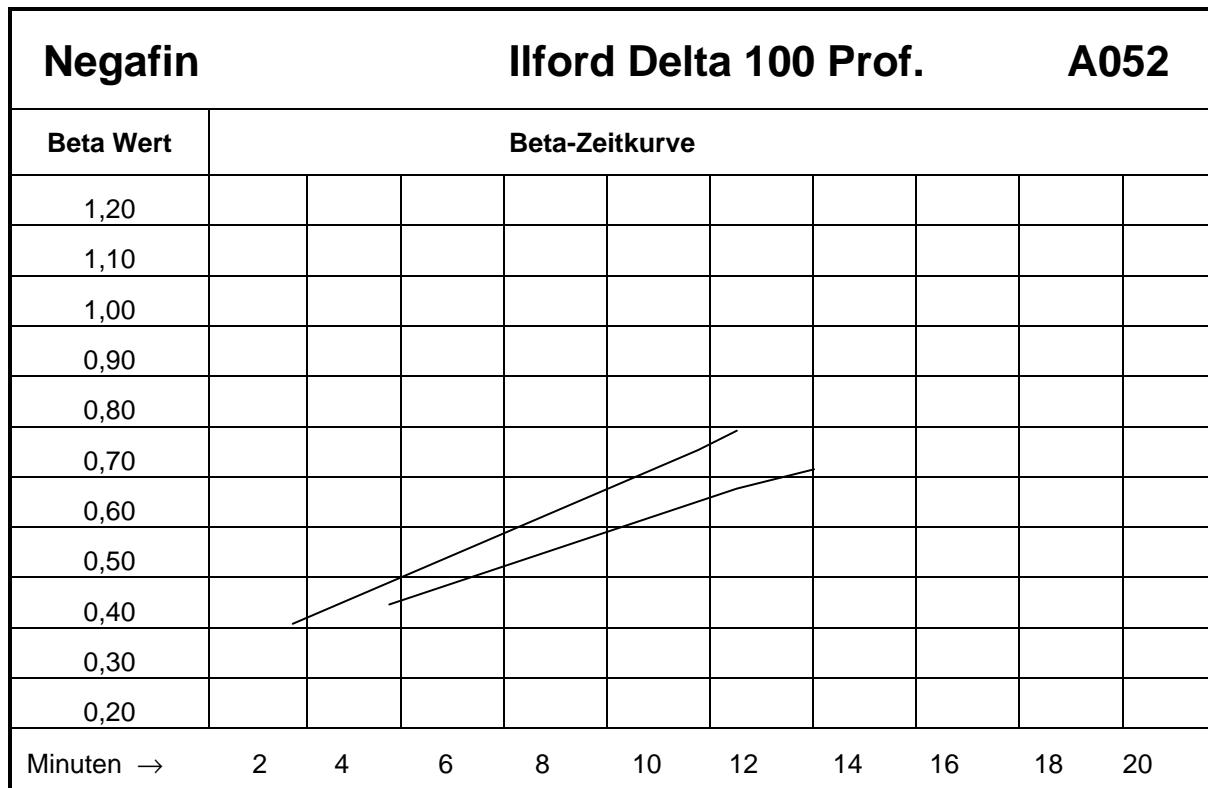
C 051 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8

Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,28	
Kontrast	0,60	0,80	1,00	
rel. Empfindlichkeit	19,0	21,0	22,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 052 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9,5	10,5
Schleier (Dmin)	0,29	0,32	0,33	0,33
Kontrast	0,42	0,55	0,72	0,76
rel. Empfindlichkeit	19,0	22,0	23,5	23,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min				

C 052 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	9	11,5

Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,33	0,34
Kontrast	0,46	0,55	0,58	0,68
rel. Empfindlichkeit	20,0	22,5	22,5	23,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !

Emofin liquid	Ilford Delta 400 Prof.	A 053
Beta-Zeitkurve		
1,20		
1,10		
1,00		
0,90		
0,80		
0,70		
0,60		
0,50		
0,40		
0,30		
0,20		
Minuten →	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 053 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4+4	5+5	6+6	
Schleier (Dmin)	0,40	0,40	0,40	
Kontrast	0,51	0,60	0,70	
rel. Empfindlichkeit	26,3	26,7	26,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5+4,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6+6	min		

C 053 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5+5	7+7	9+9	

Schleier (Dmin)	0,39	0,42	0,42	
Kontrast	0,46	0,51	0,58	
rel. Empfindlichkeit	26,7	27,4	27,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8+8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13+13 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin Pulver		Ilford Delta 400 Prof.		A 054	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 054 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4+4	5+5	6+6	
Schleier (Dmin)	0,40	0,41	0,46	
Kontrast	0,57	0,71	0,87	
rel. Empfindlichkeit	26,7	27,3	27,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4+4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6+6 min				

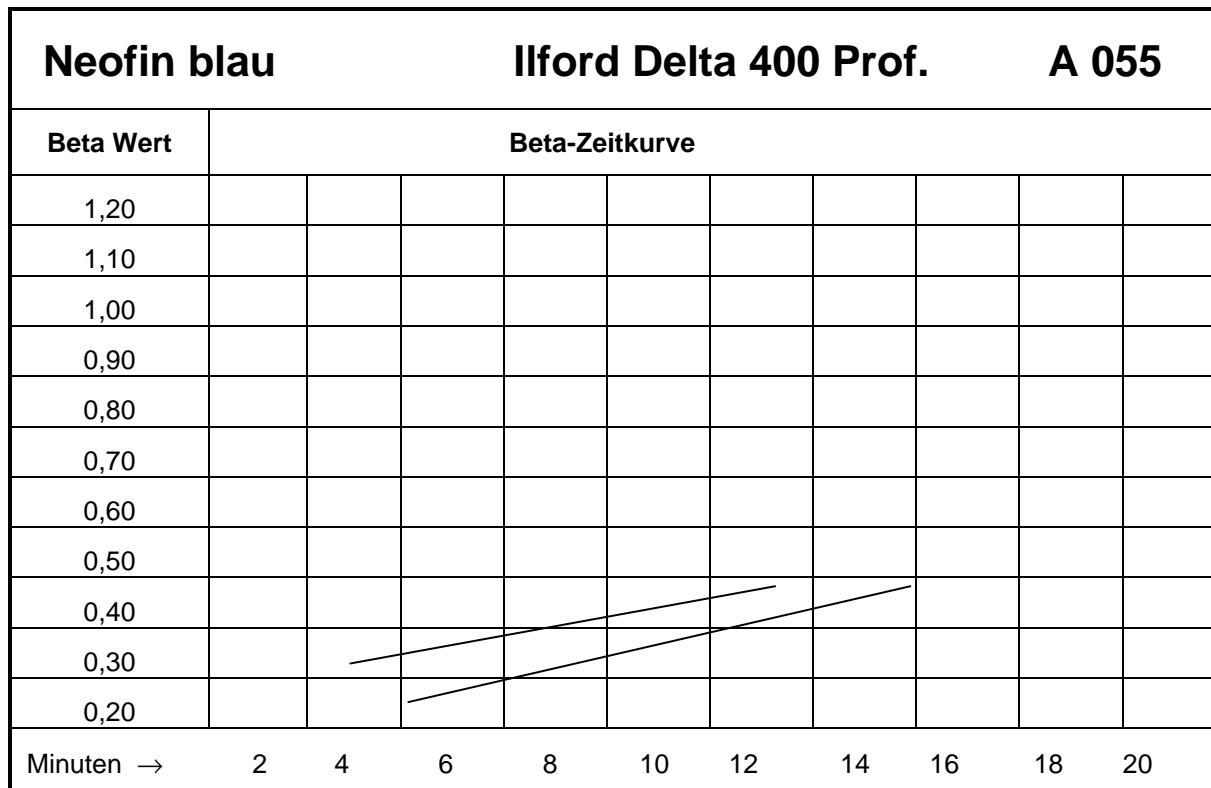
C 054 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6+6	8+8	10+10	

Schleier (Dmin)	0,39	0,41	0,41	
Kontrast	0,59	0,72	0,81	
rel. Empfindlichkeit	27,0	27,8	28,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5+5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8+8 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 055 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,37	0,41	0,44	
Kontrast	0,33	0,40	0,48	
rel. Empfindlichkeit	24,0	25,7	25,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	keine Empfehlung			

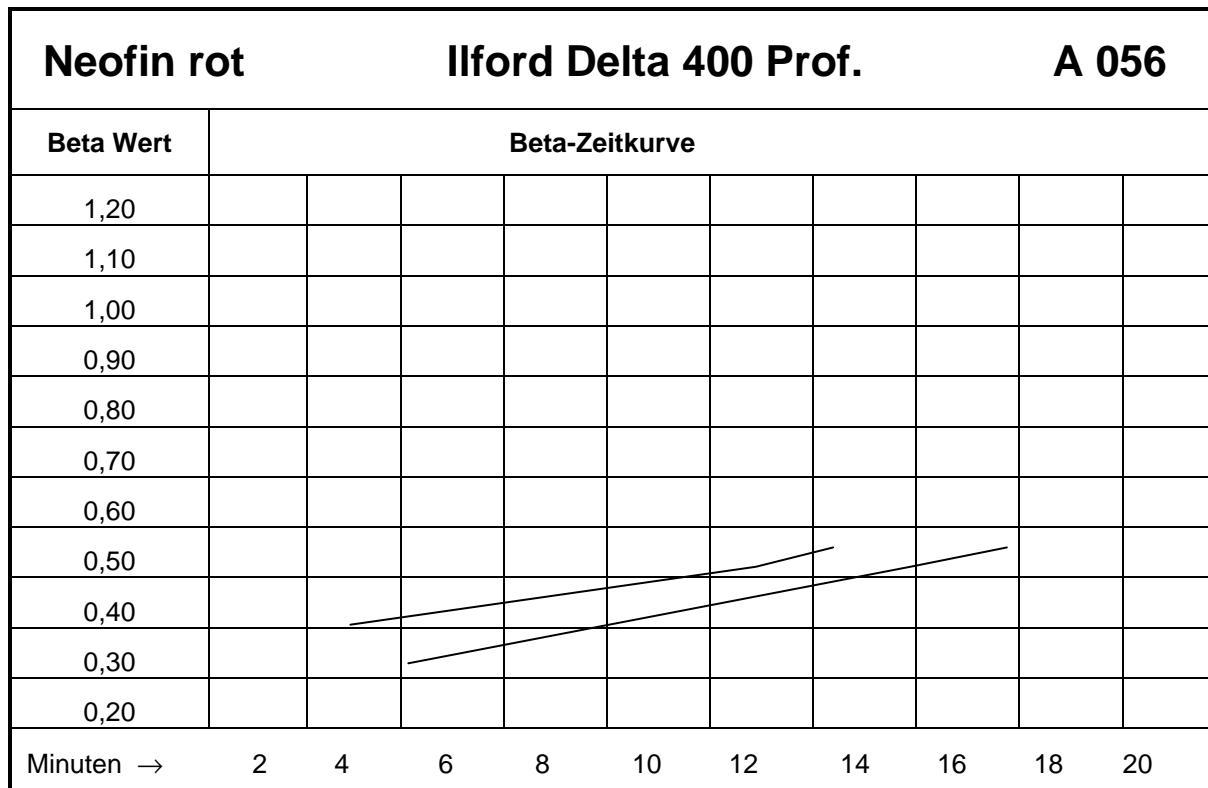
C 055 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,40	0,44	0,48	
Kontrast	0,25	0,37	0,48	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 056 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,38	0,45	0,45	
Kontrast	0,40	0,47	0,52	
rel. Empfindlichkeit	25,3	26,0	26,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

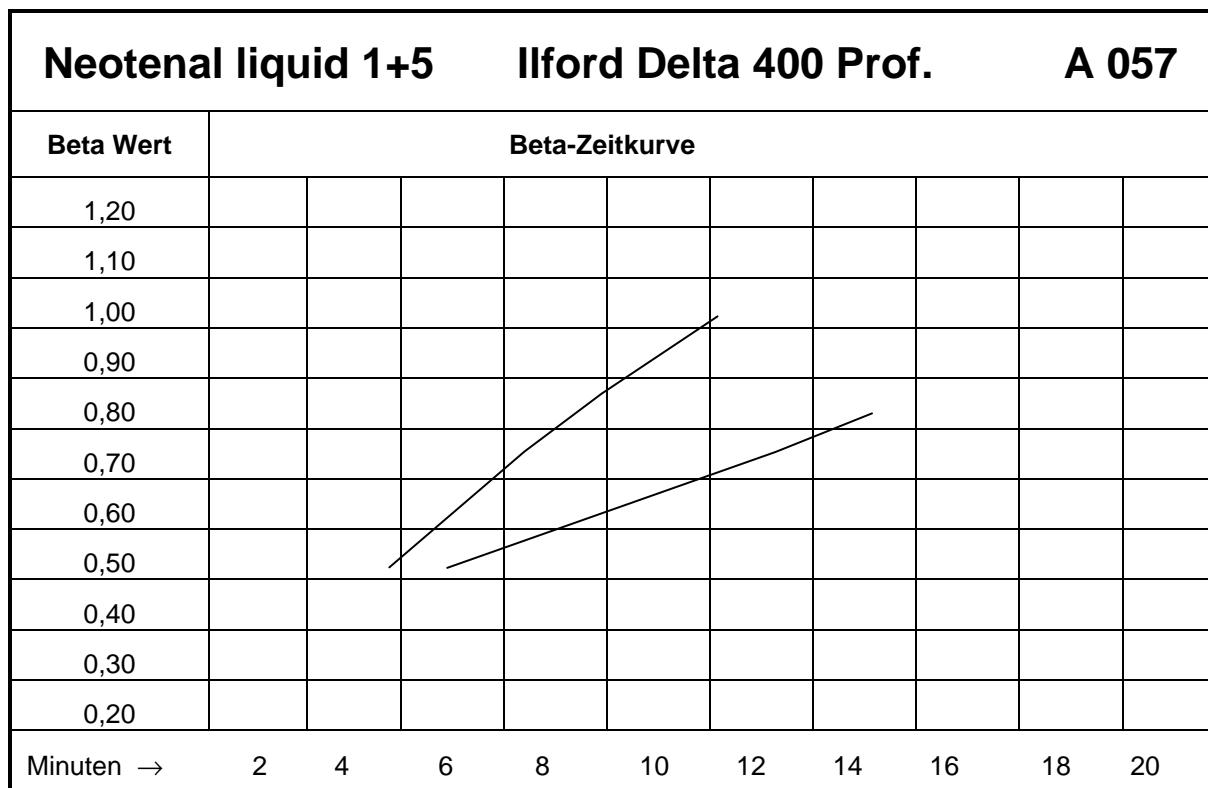
C 056 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,40	0,45	0,51	
Kontrast	0,32	0,43	0,52	
rel. Empfindlichkeit	24,5	25,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 057 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	6	8	10	
Schleier (Dmin)	0,38	0,38	0,39	
Kontrast	0,64	0,80	0,96	
rel. Empfindlichkeit	23,5	24,7	25,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7	min		

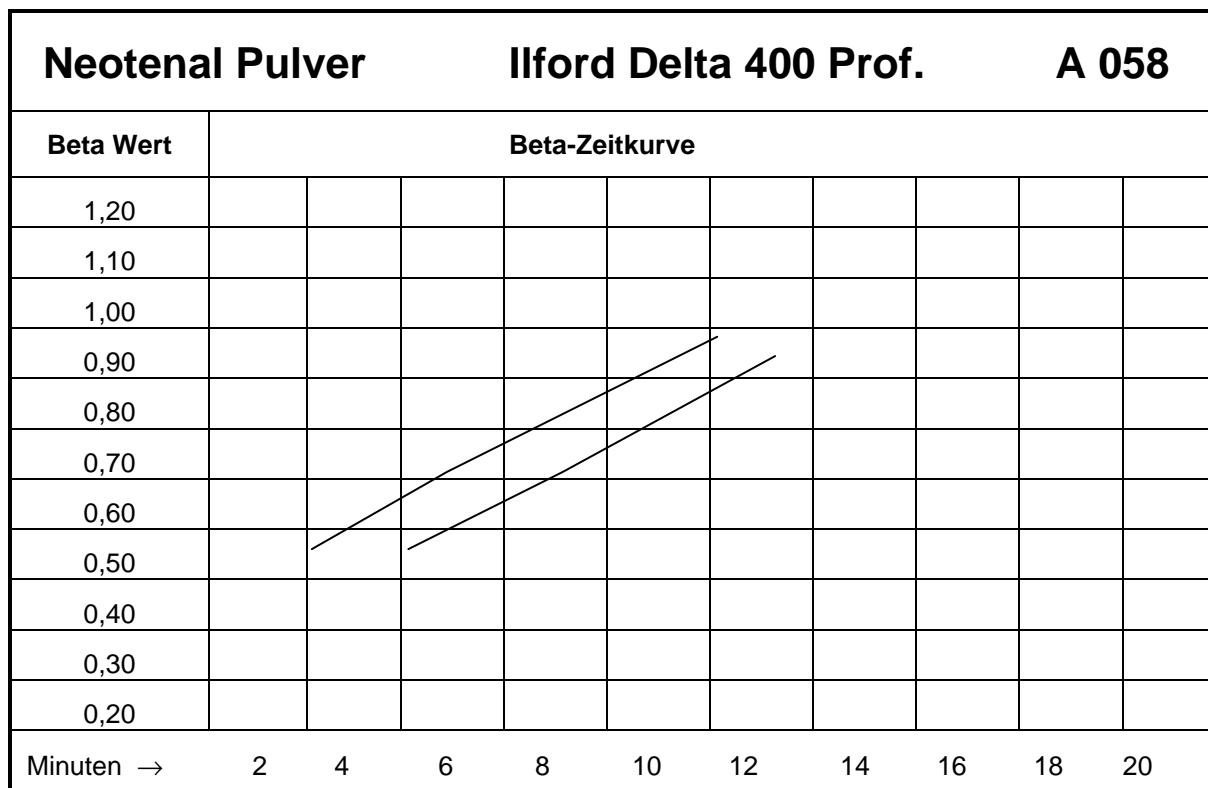
C 057 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	8	10	12	

Schleier (Dmin)	0,37	0,37	0,38	
Kontrast	0,60	0,67	0,75	
rel. Empfindlichkeit	24,5	25,7	26,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	11 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 058 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,36	0,37	0,38	
Kontrast	0,67	0,82	0,97	
rel. Empfindlichkeit	24,7	26,5	27,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6 min			

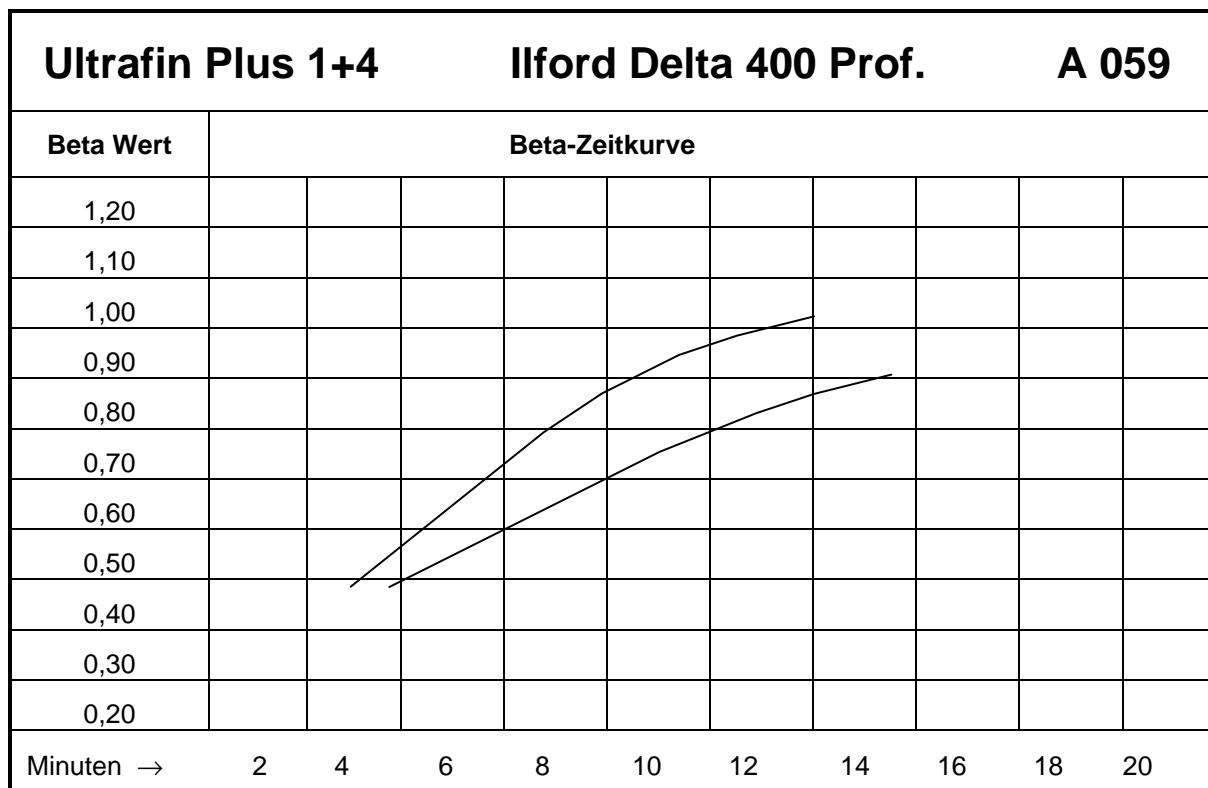
C 058 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	

Schleier (Dmin)	0,37	0,39	0,39	
Kontrast	0,59	0,76	0,94	
rel. Empfindlichkeit	25,0	26,7	27,6	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 059 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,37	0,41	0,42	
Kontrast	0,49	0,81	1,00	
rel. Empfindlichkeit	25,0	26,7	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6,5 min			

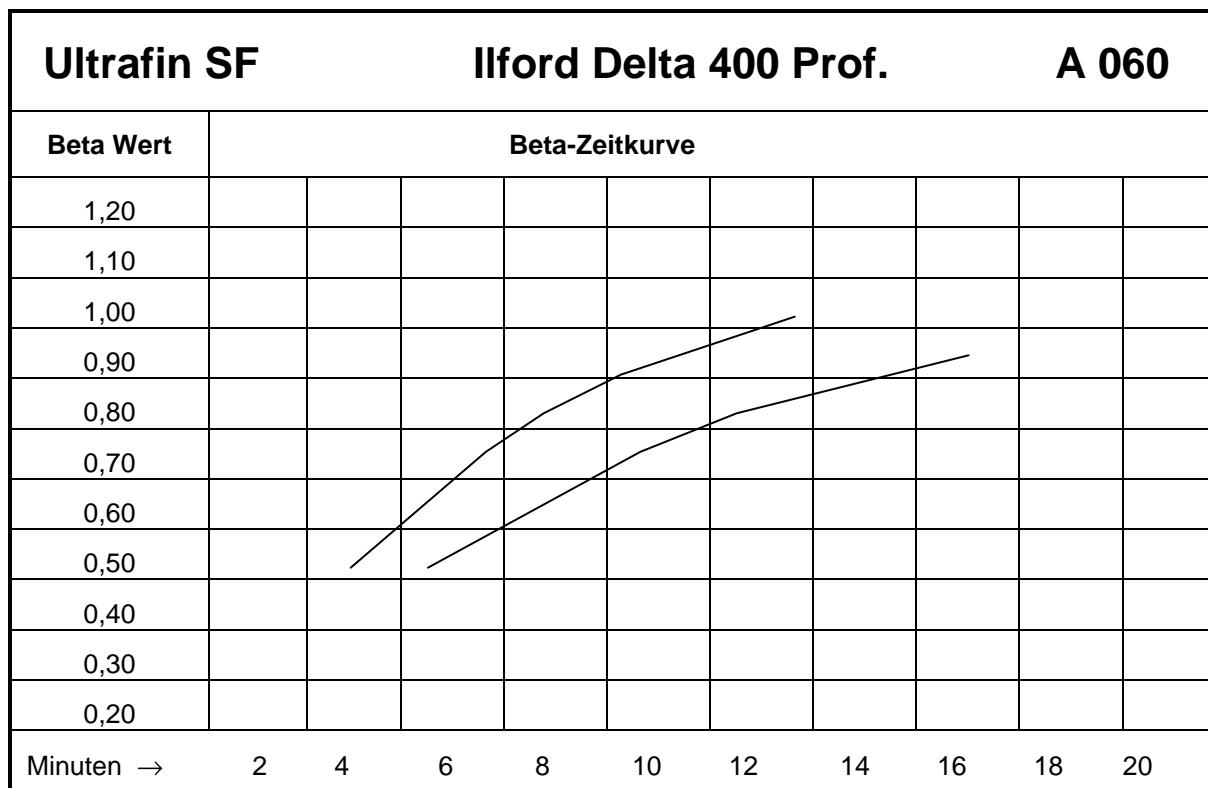
C 059 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,40	0,42	0,45	
Kontrast	0,50	0,75	0,93	
rel. Empfindlichkeit	25,3	27,3	28,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 060 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,37	0,44	0,45	
Kontrast	0,51	0,85	1,00	
rel. Empfindlichkeit	24,0	26,5	28,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6 min			

C 060 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,39	0,41	0,42	
Kontrast	0,49	0,77	0,92	
rel. Empfindlichkeit	24,7	27,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+10		Ilford Delta 400 Prof.		A061	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
10		12	14	16	18
20					

B 061 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

C 061 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+20 Ilford Delta 400 Prof. A062	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve
1,20	
1,10	
1,00	
0,90	
0,80	
0,70	
0,60	
0,50	
0,40	
0,30	
0,20	
Minuten → 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 062 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,36	0,38	0,40	
Kontrast	0,49	0,52	0,57	
rel. Empfindlichkeit	24,0	26,2	26,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	11 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

C 062 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+30 Ilford Delta 400 Prof. A 063	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve
1,20	
1,10	
1,00	
0,90	
0,80	
0,70	
0,60	
0,50	
0,40	
0,30	
0,20	
Minuten → 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 063 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	7	10	20
Schleier (Dmin)	0,38	0,42	0,45	0,46
Kontrast	0,43	0,50	0,57	0,75
rel. Empfindlichkeit	24,3	26,0	26,0	26,2
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	20 min			

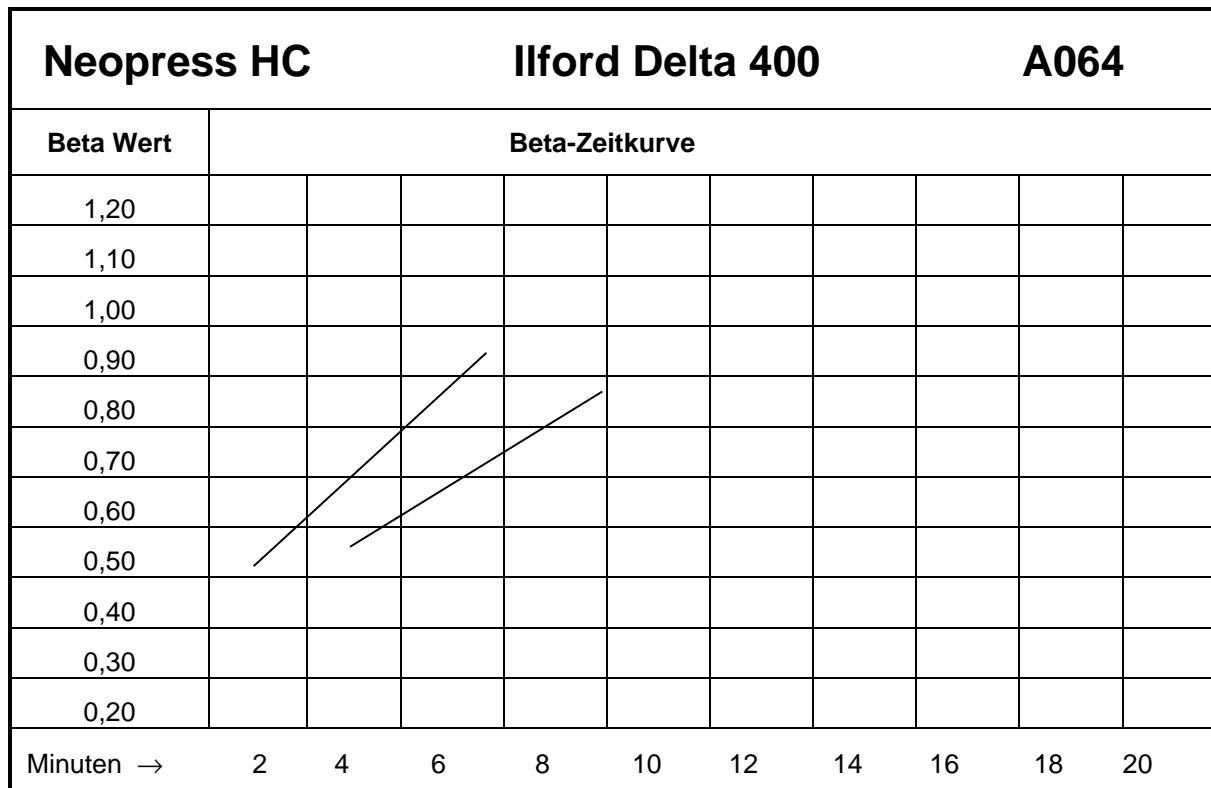
C 063 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 064 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,34	0,37	0,37	
Kontrast	0,56	0,70	0,88	
rel. Empfindlichkeit	23,0	26,0	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4 min			

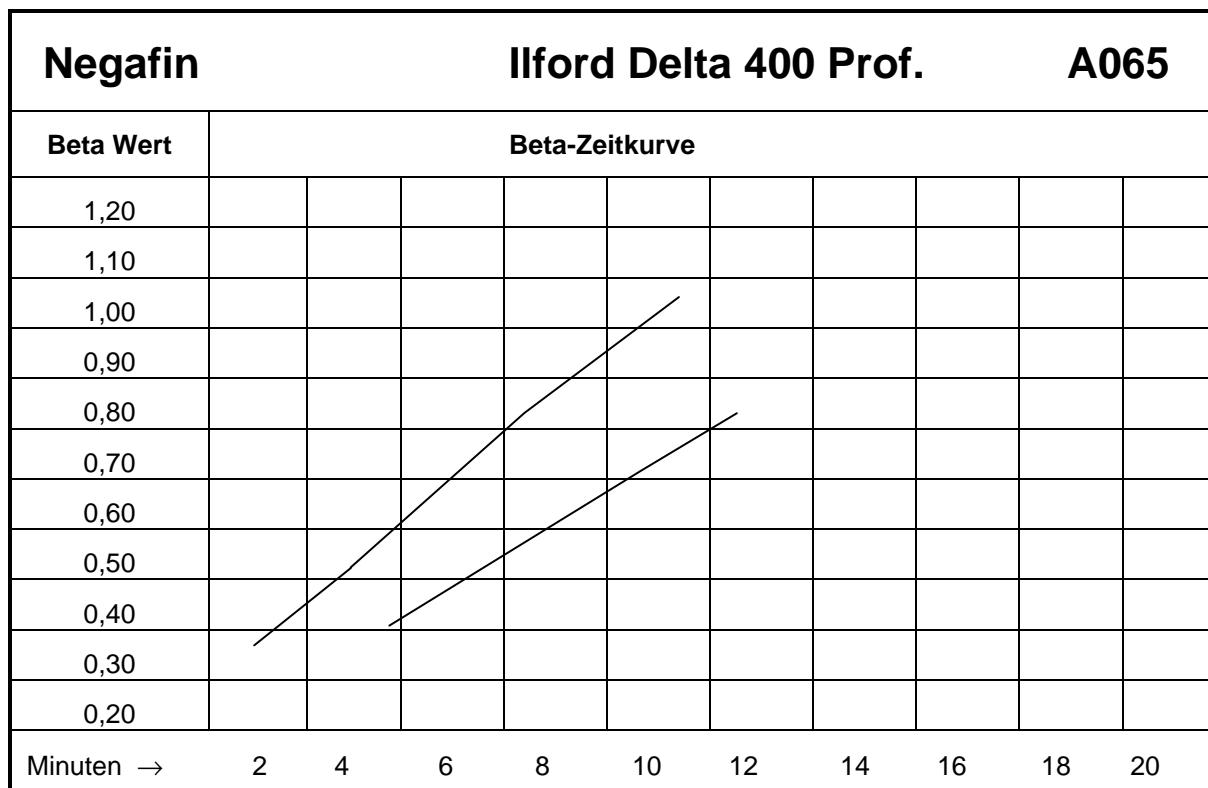
C 064 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	

Schleier (Dmin)	0,39	0,39	0,39	
Kontrast	0,55	0,68	0,81	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 065 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	4,5	6	
Schleier (Dmin)	0,36	0,38	0,40	
Kontrast	0,45	0,55	0,70	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,0	25,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

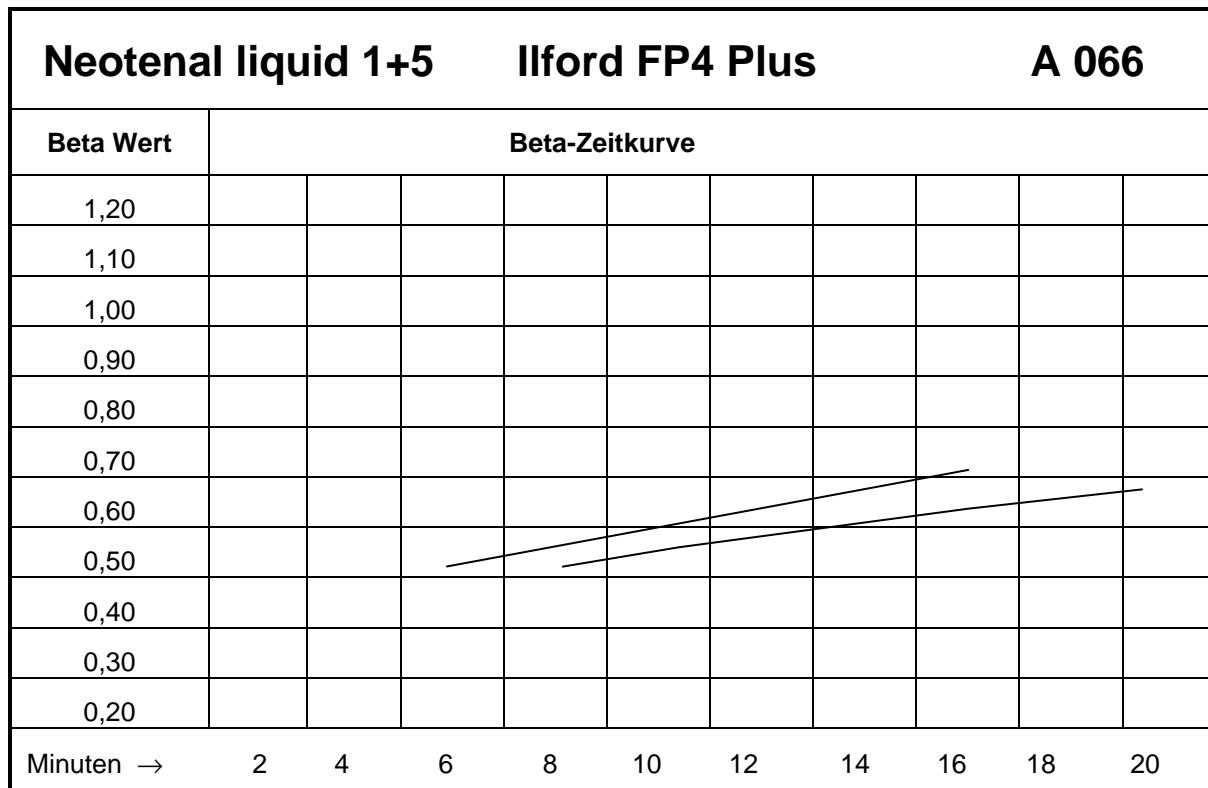
C 065 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	6	7	8

Schleier (Dmin)	0,38	0,41	0,43	0,42
Kontrast	0,41	0,49	0,55	0,60
rel. Empfindlichkeit	23,5	24,0	25,5	26,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 066 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	6	10	14	
Schleier (Dmin)	0,31	0,32	0,32	
Kontrast	0,53	0,60	0,68	
rel. Empfindlichkeit	21,5	23,0	23,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 16 min				

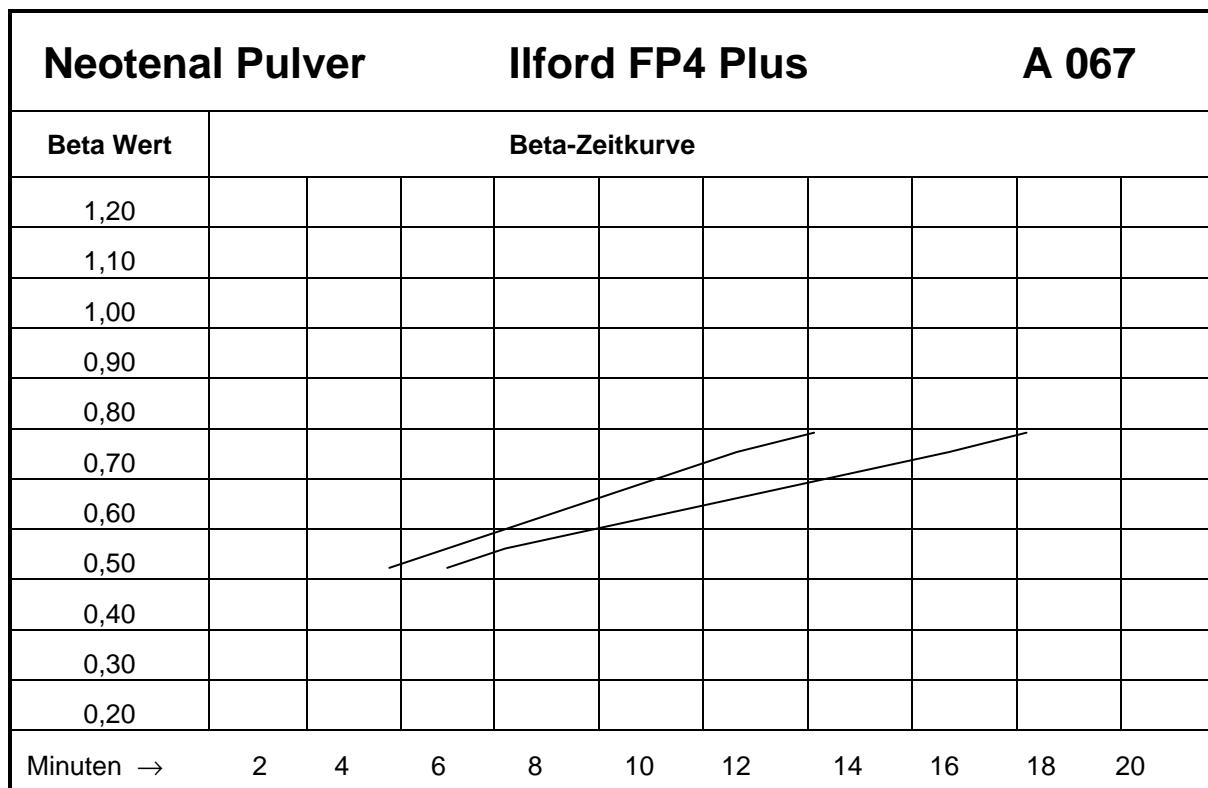
C 066 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	8	12	16	

Schleier (Dmin)	0,31	0,32	0,32	
Kontrast	0,52	0,58	0,62	
rel. Empfindlichkeit	22,0	23,3	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	10 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 067 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,32	
Kontrast	0,55	0,64	0,71	
rel. Empfindlichkeit	22,5	23,6	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10	min		

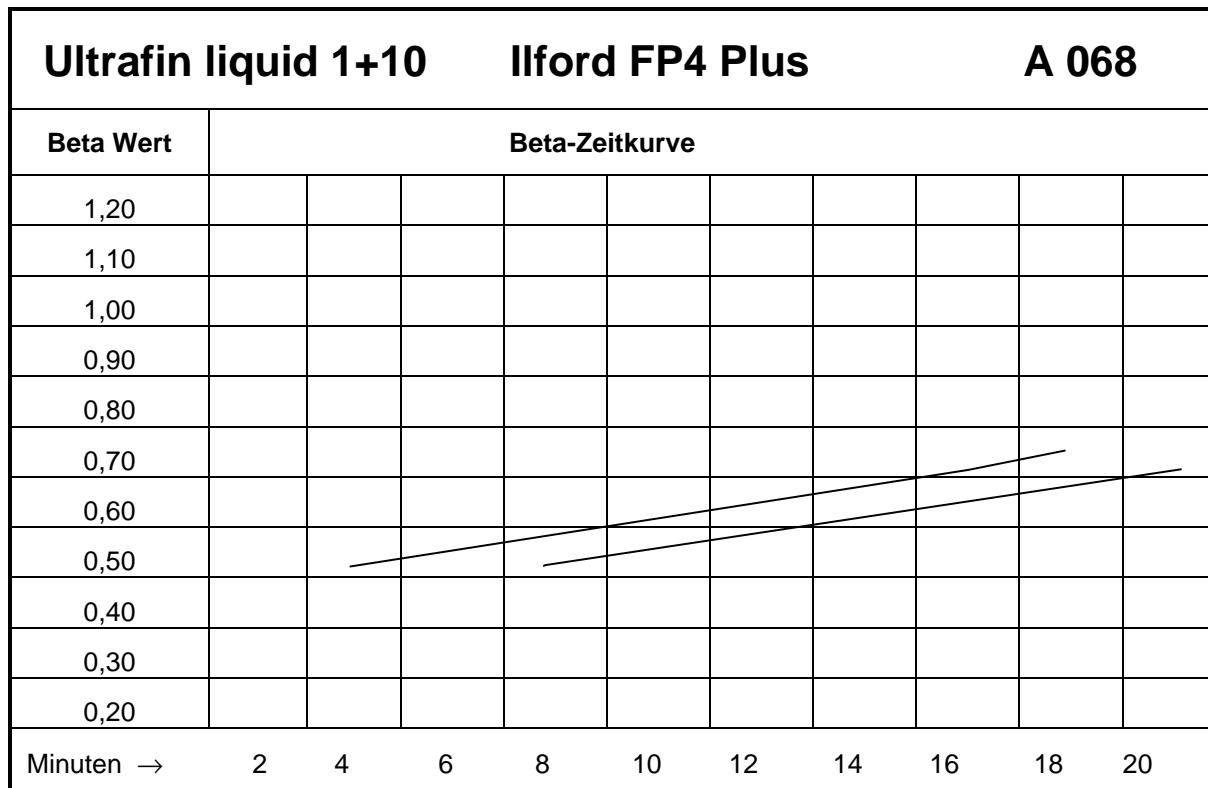
C 067 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	

Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,32	
Kontrast	0,50	0,61	0,67	
rel. Empfindlichkeit	22,7	24,0	24,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	15 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 068 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,33	0,43	0,53	
Kontrast	0,52	0,58	0,65	
rel. Empfindlichkeit	24,0	25,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	16 min			

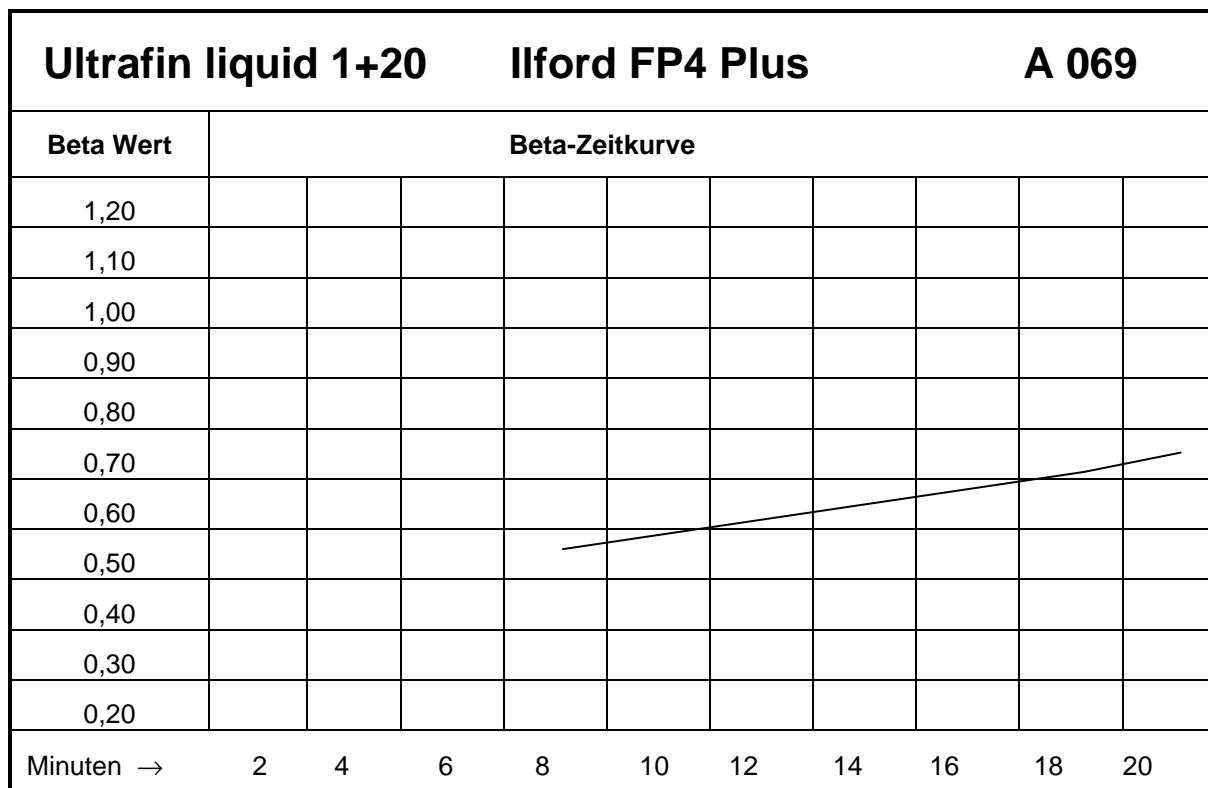
C 068 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	

Schleier (Dmin)	0,50	0,62	0,69	
Kontrast	0,56	0,62	0,71	
rel. Empfindlichkeit	22,7	22,7	22,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 19 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 069 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	8	12	16	20
Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,34	0,39
Kontrast	0,55	0,63	0,68	0,71
rel. Empfindlichkeit	22,7	23,7	24,5	24,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 18 min				

C 069 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+30		Ilford FP4 Plus		A070	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 070 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

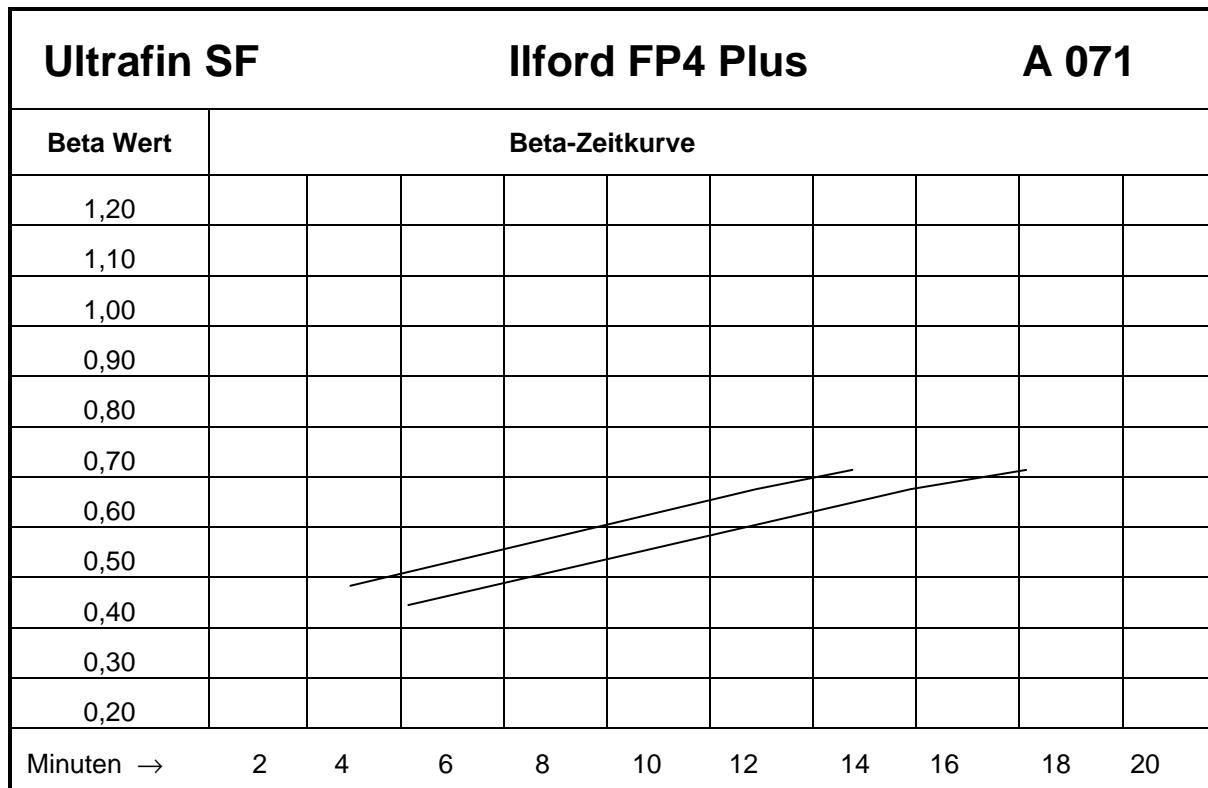
C 070 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 071 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,31	0,32	0,33	
Kontrast	0,49	0,58	0,68	
rel. Empfindlichkeit	21,7	23,7	24,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12	min		

C 071 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

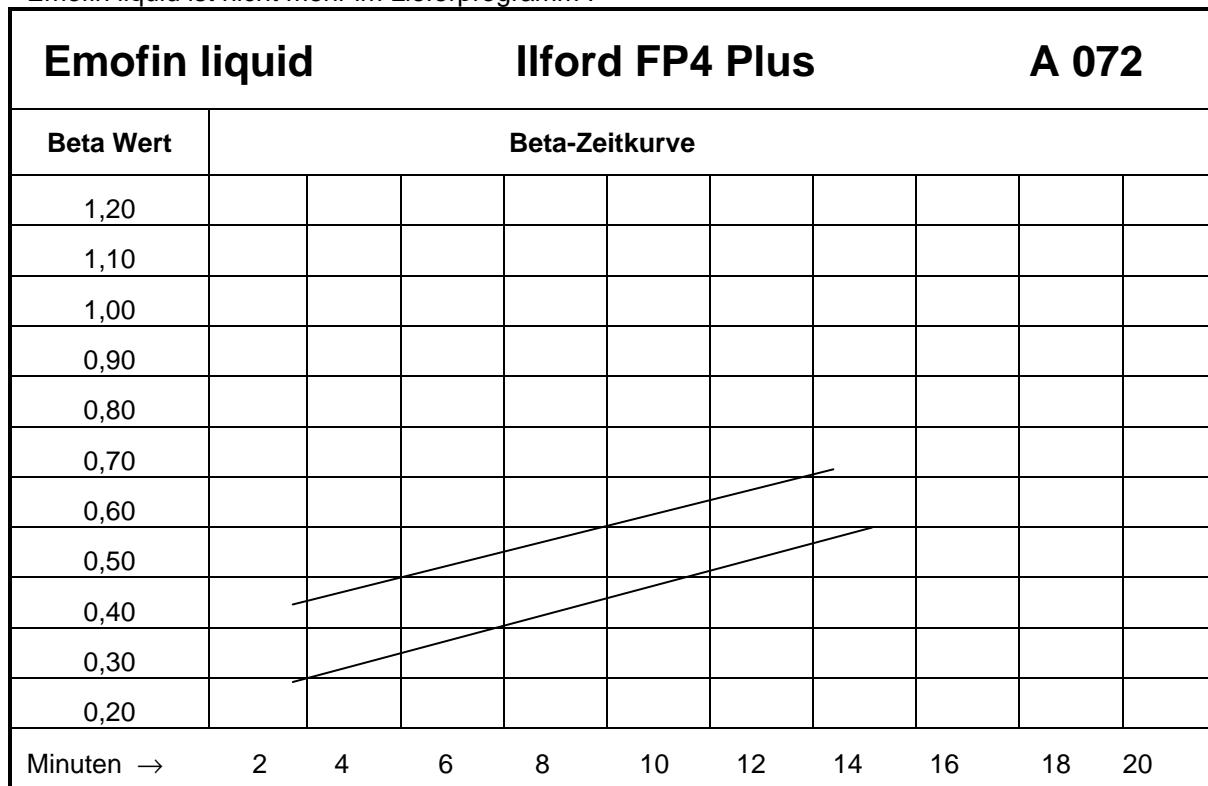
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,33	
Kontrast	0,43	0,57	0,68	
rel. Empfindlichkeit	22,3	24,0	24,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 16 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 072 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4+4	5+5	6+6	
Schleier (Dmin)	0,32	0,32	0,32	
Kontrast	0,48	0,50	0,53	
rel. Empfindlichkeit	23,0	23,2	23,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6+6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12+12 min				

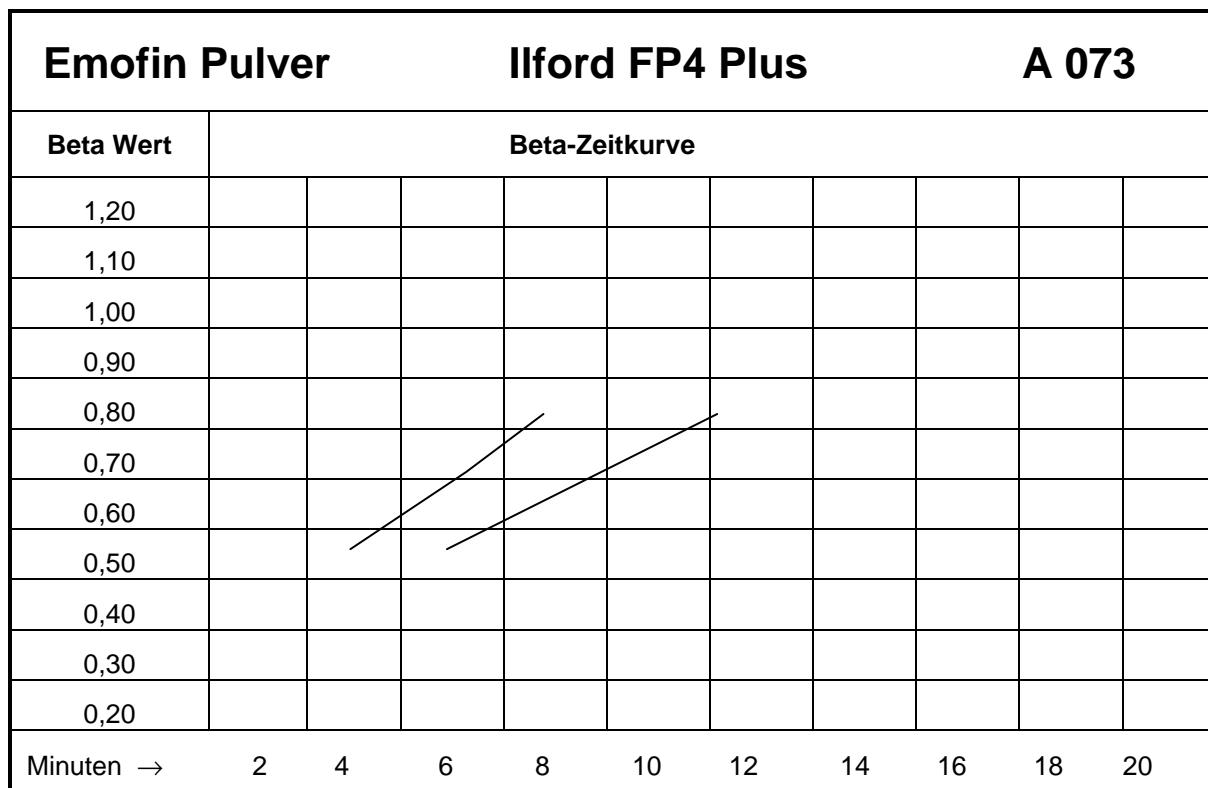
C 072 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5+5	7+7	9+9	

Schleier (Dmin)	0,34	0,34	0,35	
Kontrast	0,35	0,40	0,45	
rel. Empfindlichkeit	23,3	23,7	23,8	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	12+12 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 073 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4+4	5+5	6+6	
Schleier (Dmin)	0,33	0,34	0,34	
Kontrast	0,55	0,68	0,71	
rel. Empfindlichkeit	24,3	24,3	24,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4+4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6+6 min			

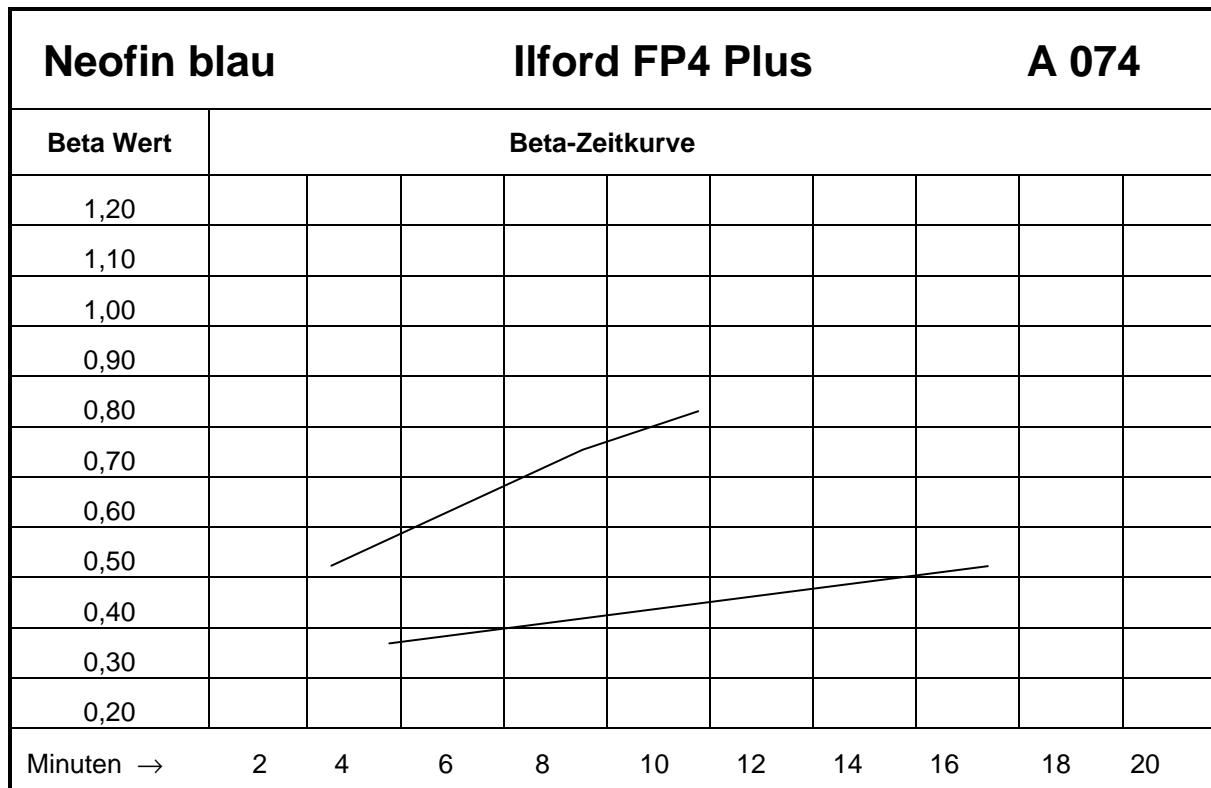
C 073 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6+6	8+8	10+10	

Schleier (Dmin)	0,33	0,35	0,37	
Kontrast	0,55	0,70	0,76	
rel. Empfindlichkeit	24,7	25,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6+6 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9+9 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 074 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	12
Schleier (Dmin)	0,44	0,44	0,45	0,48
Kontrast	0,48	0,63	0,76	0,87
rel. Empfindlichkeit	20,0	22,0	22,1	22,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7,5	min		

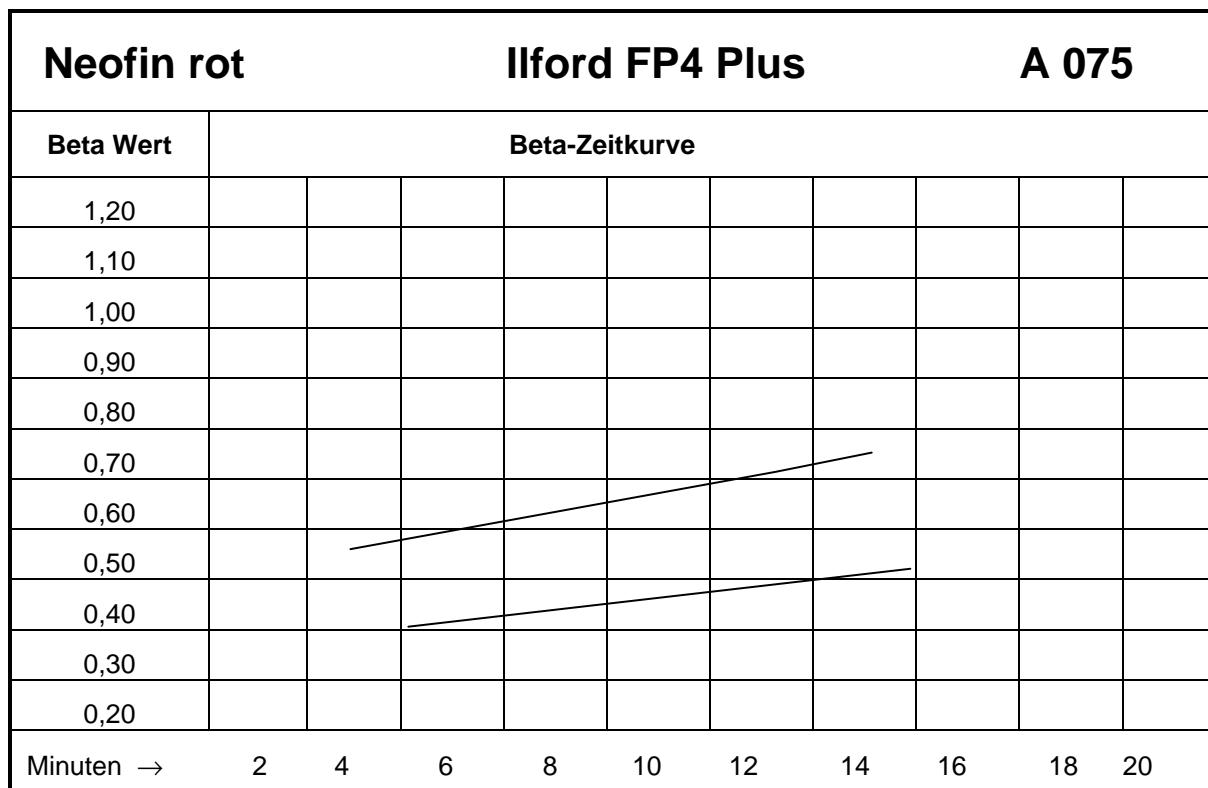
C 074 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,33	0,36	0,40	
Kontrast	0,38	0,43	0,50	
rel. Empfindlichkeit	22,3	23,7	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	- min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 075 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,32	0,34	0,36	
Kontrast	0,57	0,63	0,71	
rel. Empfindlichkeit	23,0	23,8	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	keine Empfehlung			

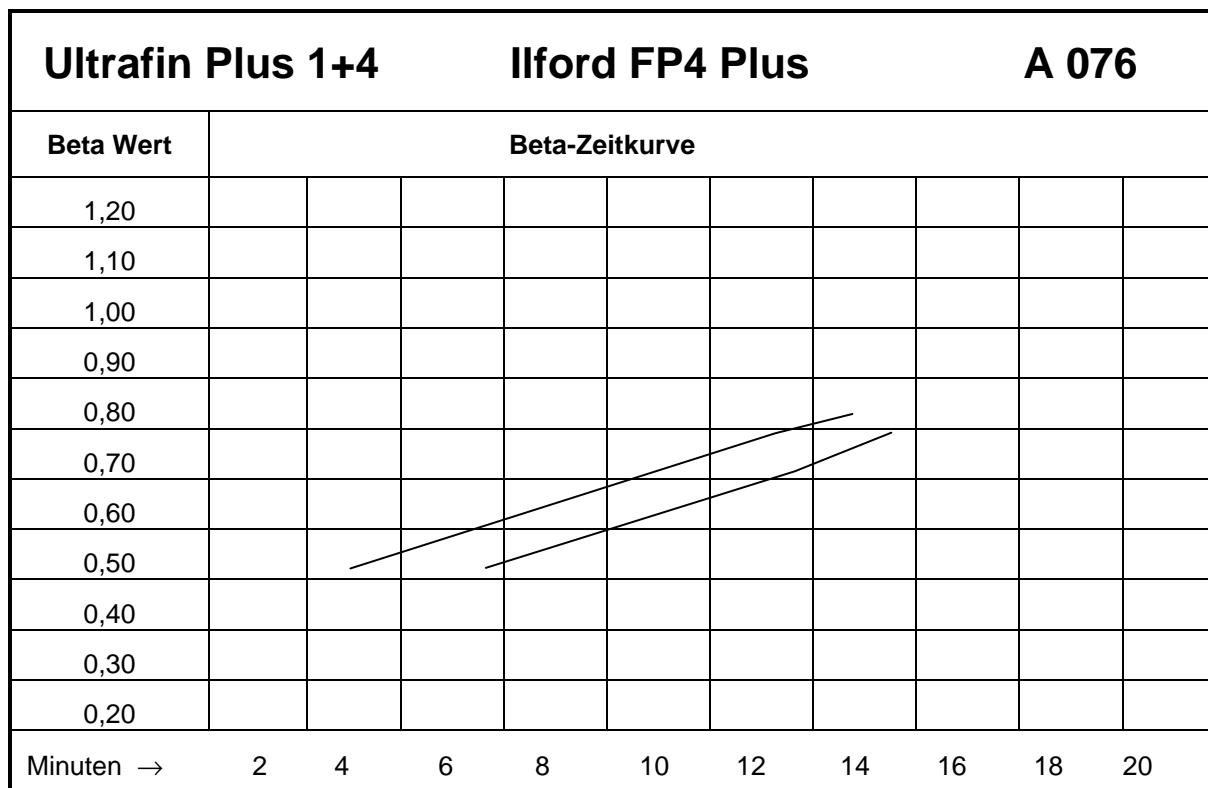
C 075 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,33	0,36	0,41	
Kontrast	0,40	0,47	0,52	
rel. Empfindlichkeit	22,7	24,3	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 076 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,34	
Kontrast	0,52	0,65	0,78	
rel. Empfindlichkeit	22,0	24,3	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9 min			

C 076 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,32	0,35	0,36	
Kontrast	0,46	0,63	0,80	
rel. Empfindlichkeit	23,3	24,3	24,8	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Ilford FP4 Plus		A077	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 077 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,29
Kontrast	0,56	0,70	0,80
rel. Empfindlichkeit	19,0	23,0	26,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4 min			

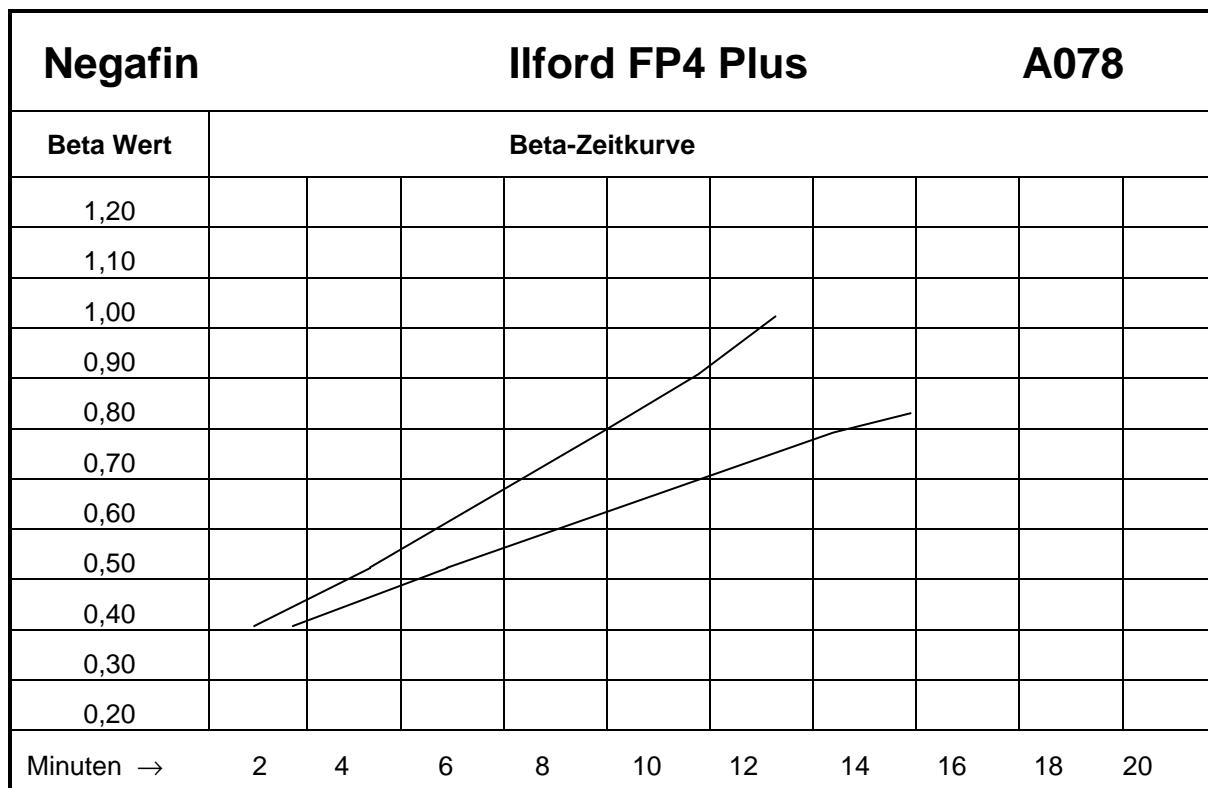
C 077 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8

Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,30	
Kontrast	0,60	0,67	0,73	
rel. Empfindlichkeit	20,0	22,5	23,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 078 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	4	6	7
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,32	0,32
Kontrast	0,41	0,50	0,62	0,68
rel. Empfindlichkeit	18,0	20,5	21,5	23,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7,5 min				

C 078 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	6,5	9	

Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,32	
Kontrast	0,48	0,53	0,62	
rel. Empfindlichkeit	19,5	21,5	22,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !

Emofin liquid	Ilford HP5 Plus	A 079
Beta-Zeitkurve		
1,20		
1,10		
1,00		
0,90		
0,80		
0,70		
0,60		
0,50		
0,40		
0,30		
0,20		
Minuten →	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 079 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,33	0,35	0,38	
Kontrast	0,45	0,57	0,70	
rel. Empfindlichkeit	25,0	28,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5+3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6+6 min				

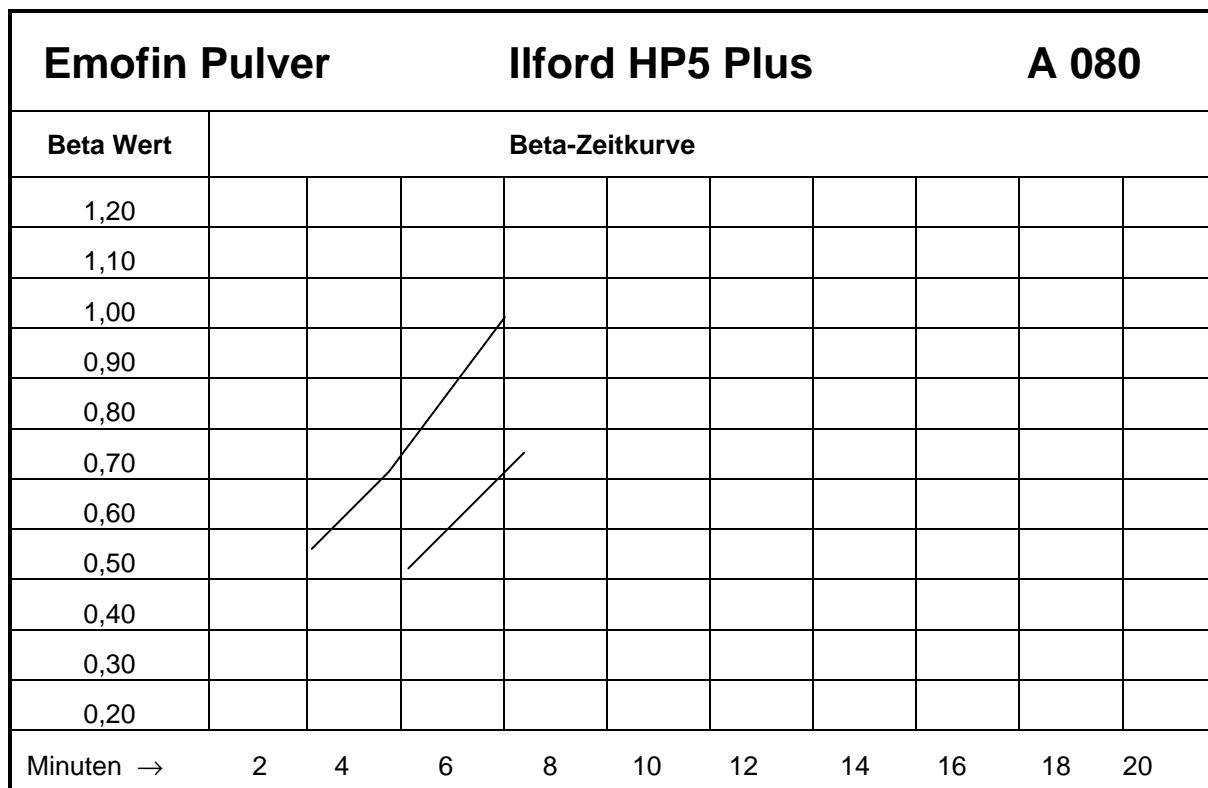
C 079 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,36	0,37	0,38	
Kontrast	0,40	0,50	0,58	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7+7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11+11 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 080 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3+3	5+5	7+7	
Schleier (Dmin)	0,37	0,41	0,43	
Kontrast	0,55	0,75	0,90	
rel. Empfindlichkeit	0,29	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5+4,5 min				

C 080 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5+5	6+6		

Schleier (Dmin)	0,36	0,38		
Kontrast	0,51	0,63		
rel. Empfindlichkeit	29,0	29,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5+5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7+7 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neofin blau		Ilford HP5 Plus		A081	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 081 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

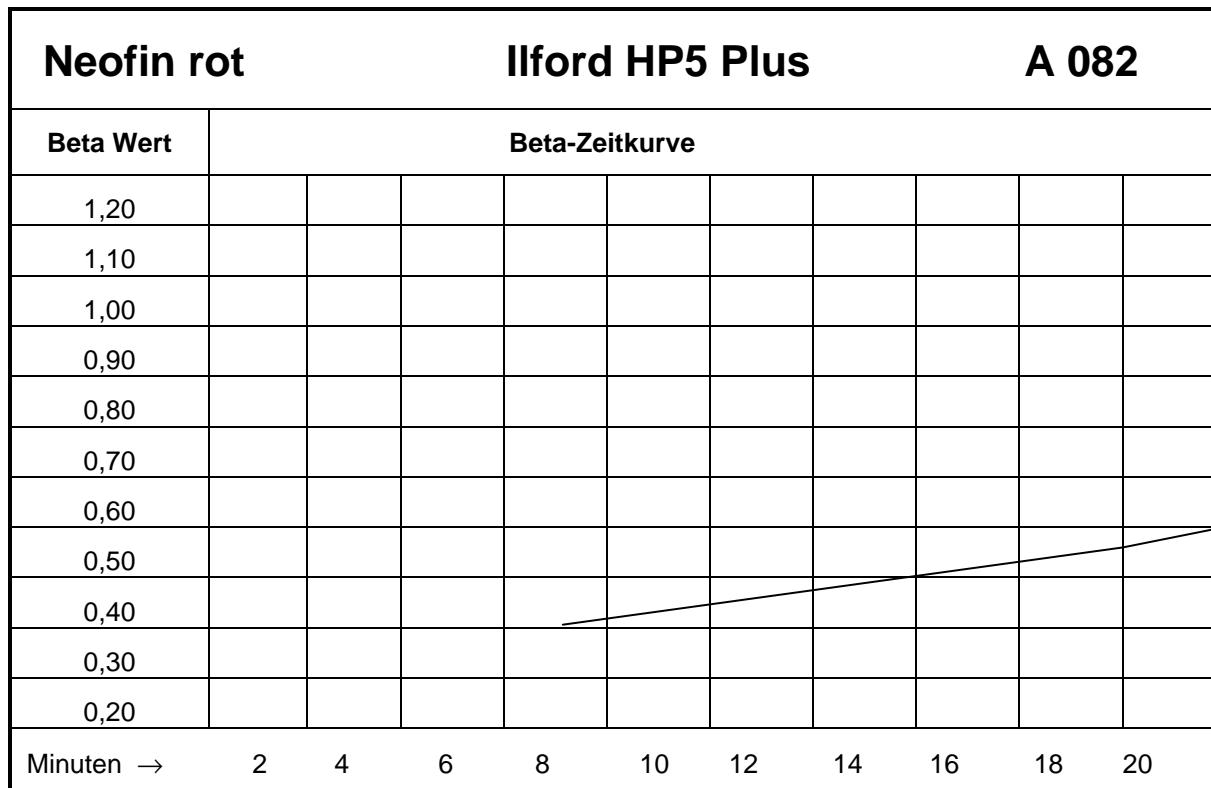
C 081 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 082 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

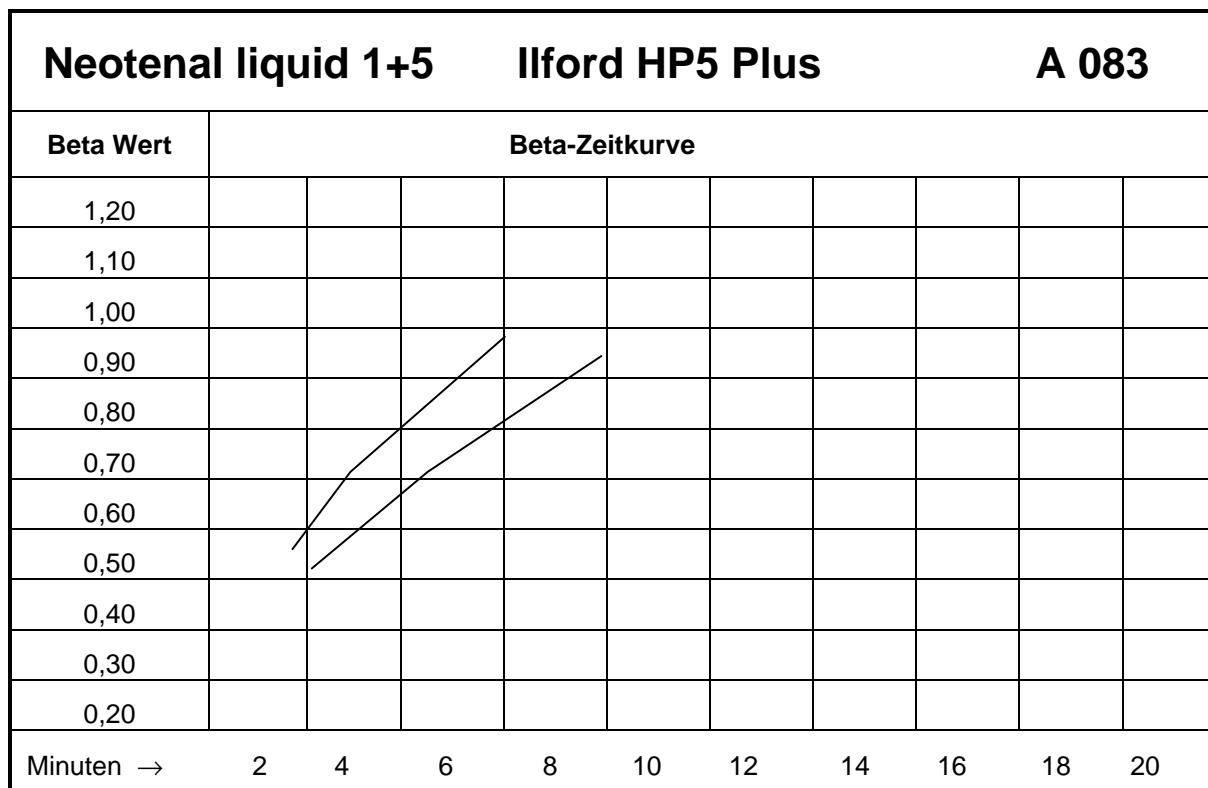
C 082 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	8	13	18	

Schleier (Dmin)	0,38	0,44	0,50	
Kontrast	0,40	0,47	0,54	
rel. Empfindlichkeit	28,0	28,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	19 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 083 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,33	
Kontrast	0,60	0,90	1,10	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,6	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4 min			

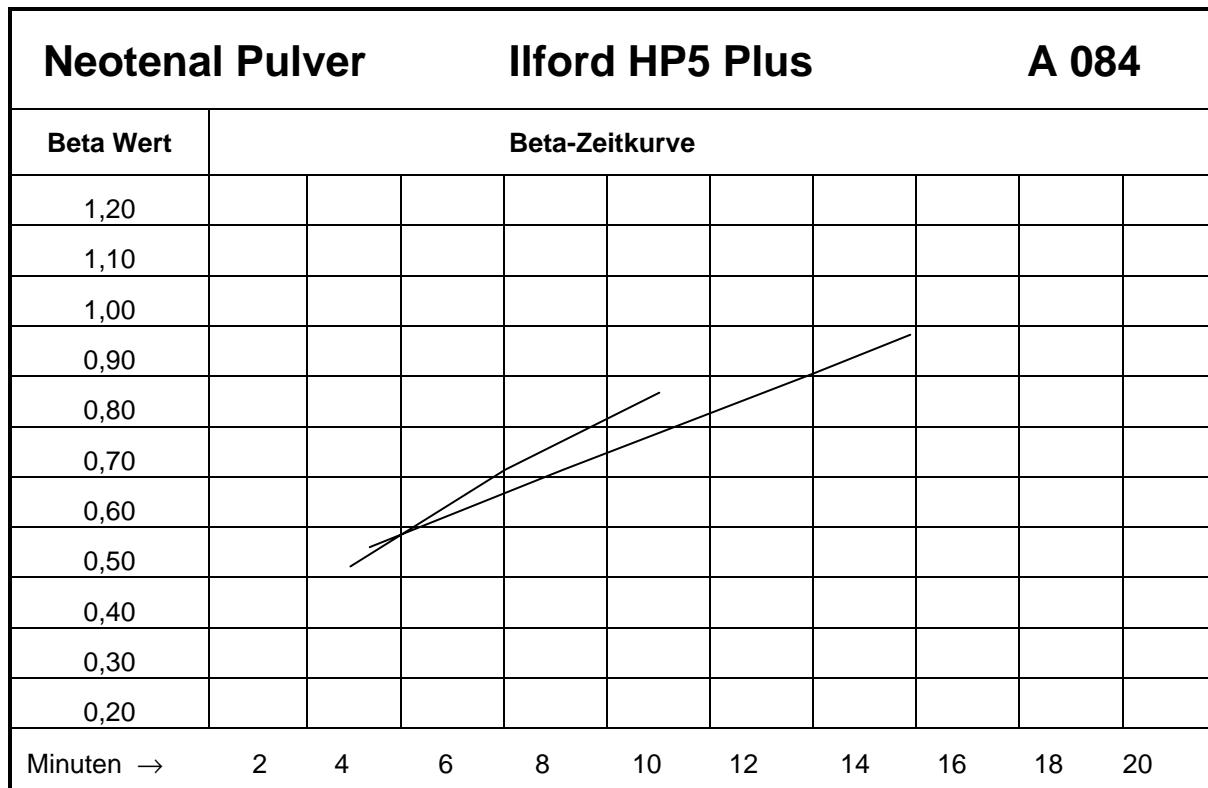
C 083 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3	6	9	

Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,34	
Kontrast	0,52	0,79	0,94	
rel. Empfindlichkeit	25,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 084 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	7	10	
Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,35	
Kontrast	0,54	0,71	0,87	
rel. Empfindlichkeit	27,0	29,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

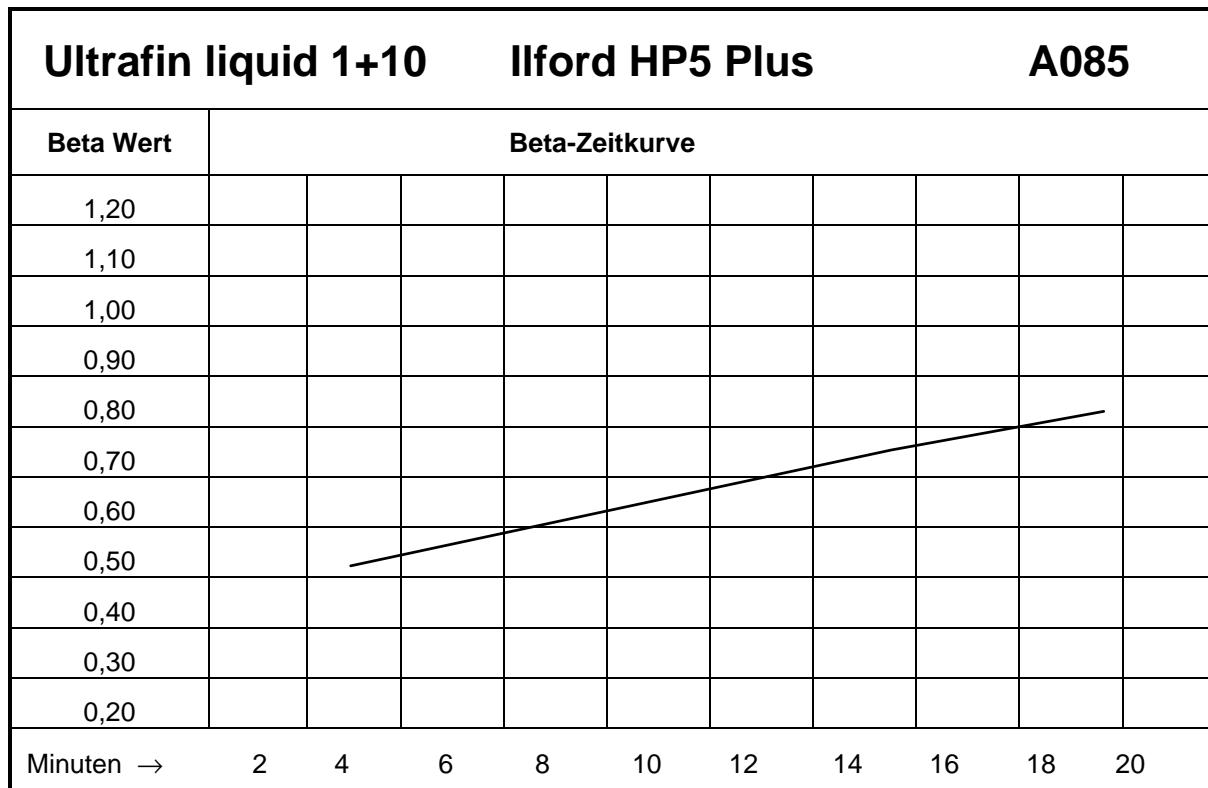
C 084 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	7	10	13	

Schleier (Dmin)	0,32	0,35	0,36	
Kontrast	0,67	0,79	0,91	
rel. Empfindlichkeit	28,3	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 085 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	7	9	11	
Schleier (Dmin)	0,47	0,49	0,49	
Kontrast	0,58	0,63	0,68	
rel. Empfindlichkeit	27,5	28,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

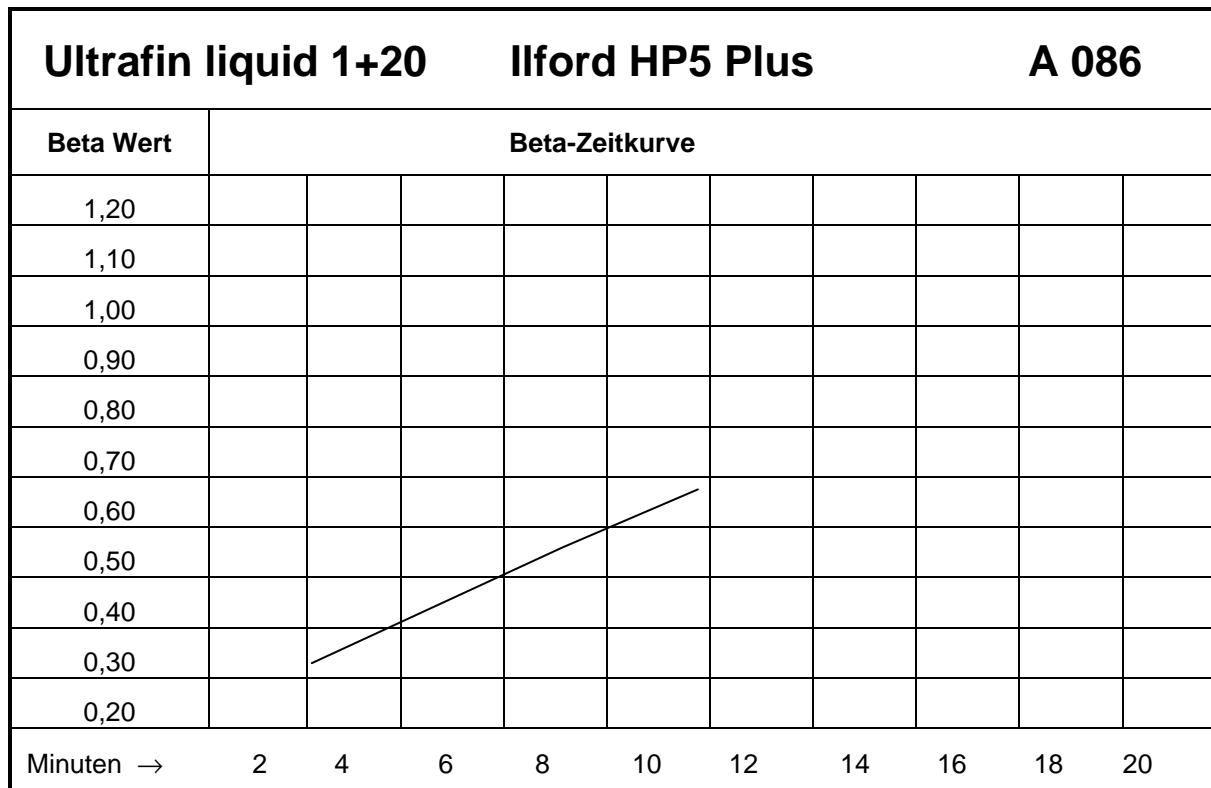
C 085 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 086 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,29	0,33	0,37	
Kontrast	0,33	0,45	0,59	
rel. Empfindlichkeit	26,2	27,4	28,6	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

C 086 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+30		Ilford HP5 Plus		A087								
Beta Wert	Beta-Zeitkurve											
1,20												
1,10												
1,00												
0,90												
0,80												
0,70												
0,60												
0,50												
0,40												
0,30												
0,20												
Minuten →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		

B 087 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	keine Empfehlung			

C 087 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin Plus 1+4		Ilford HP5 Plus		A088	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 088 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,29	0,34	0,37	
Kontrast	0,45	0,60	0,78	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7,5 min			

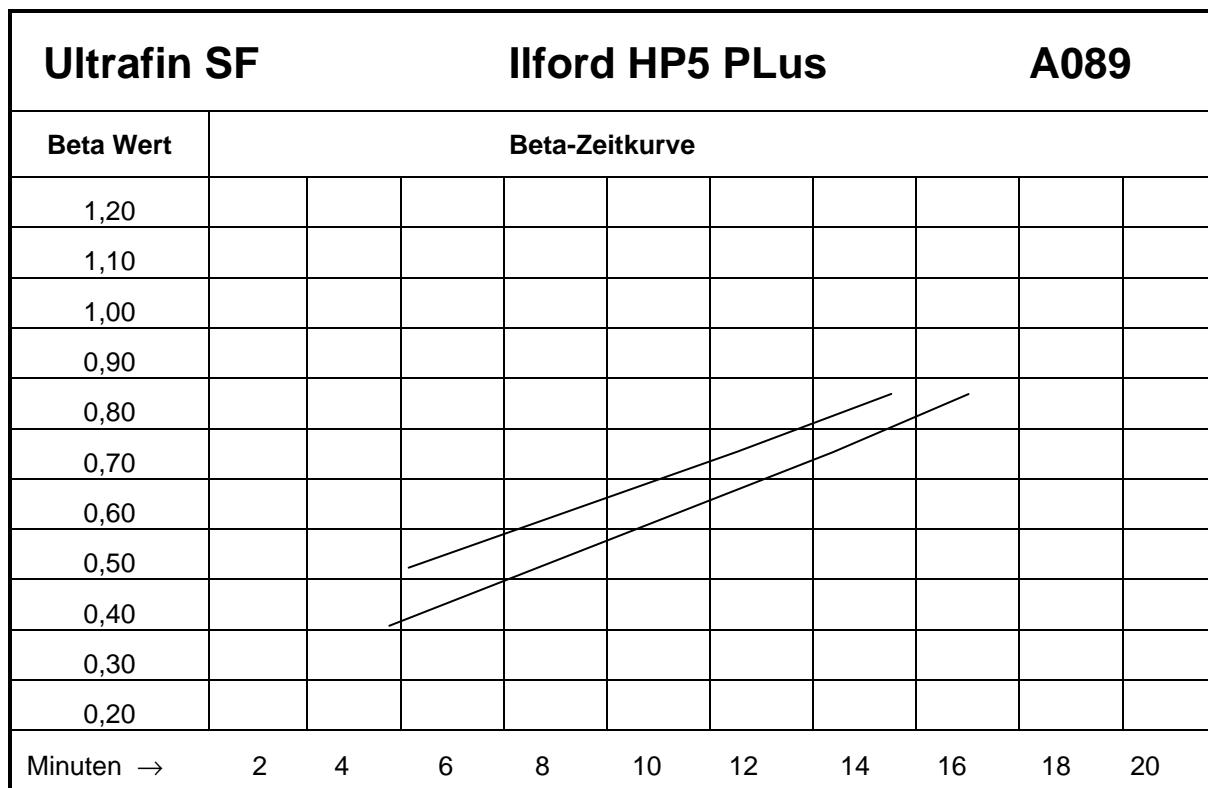
C 088 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	

Schleier (Dmin)	0,30	0,35	0,37	
Kontrast	0,52	0,59	0,68	
rel. Empfindlichkeit	27,5	29,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 089 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	5	8	
Schleier (Dmin)	0,28	0,32	0,34	
Kontrast	0,42	0,51	0,62	
rel. Empfindlichkeit	21,0	26,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10 min			

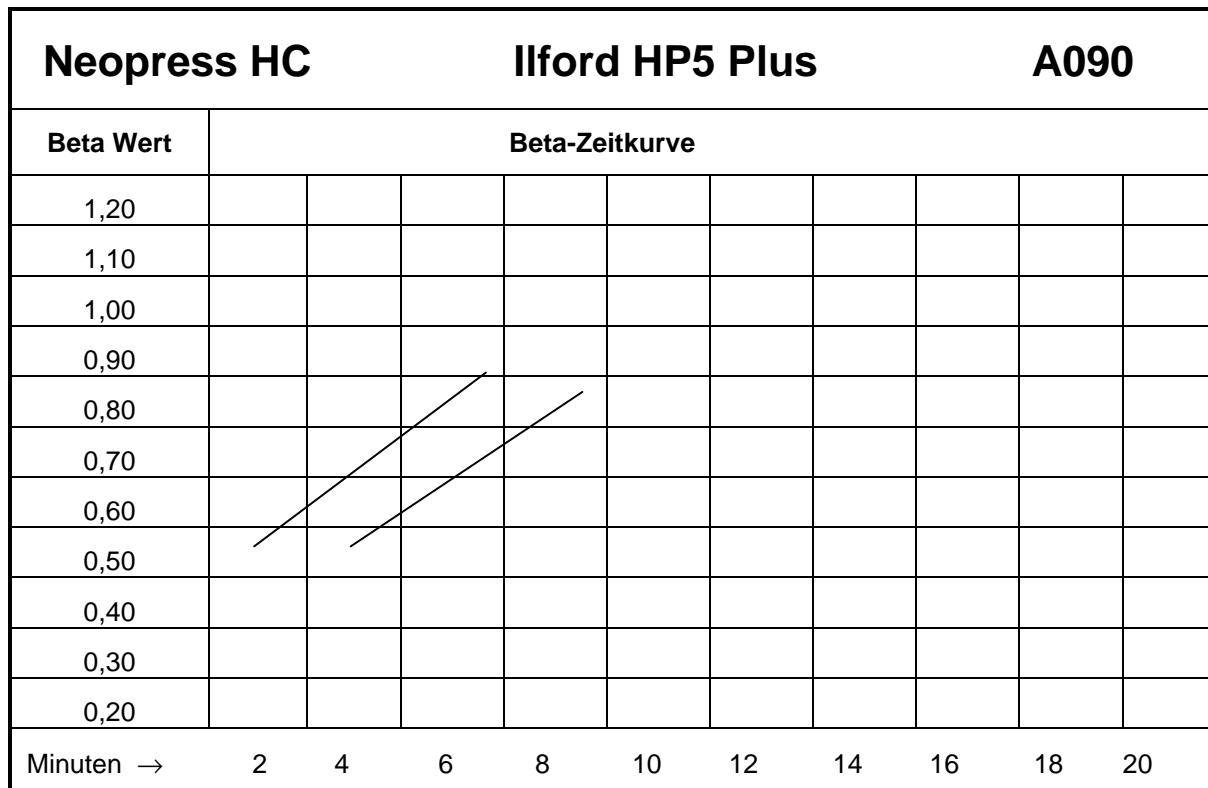
C 089 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	11	

Schleier (Dmin)	0,33	0,34	0,36	
Kontrast	0,41	0,56	0,66	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 090 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,33
Kontrast	0,55	0,70	0,87
rel. Empfindlichkeit	24,0	27,0	28,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2 min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4 min		

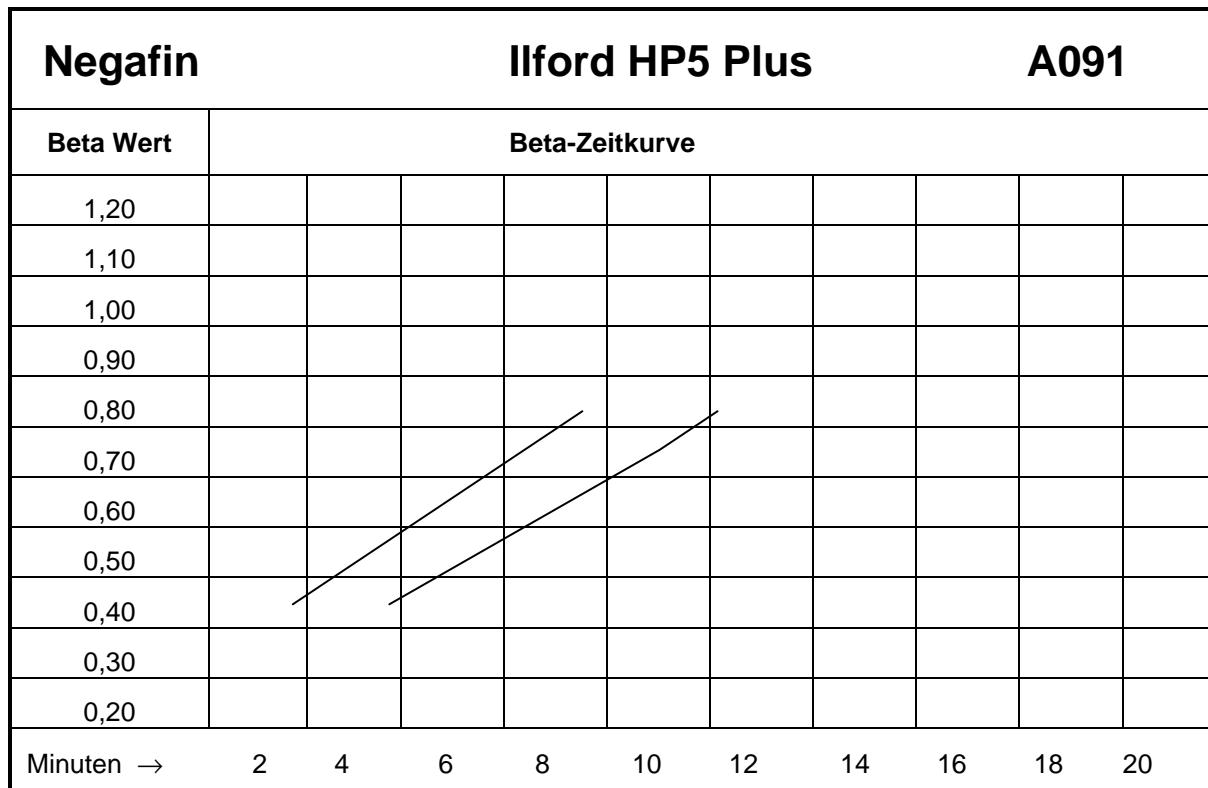
C 090 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8

Schleier (Dmin)	0,32	0,32	0,33	
Kontrast	0,56	0,70	0,84	
rel. Empfindlichkeit	24,0	27,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 091 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	4,5	6	7
Schleier (Dmin)	0,33	0,35	0,37	0,37
Kontrast	0,46	0,54	0,65	0,72
rel. Empfindlichkeit	23,5	26,5	26,5	27,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

C 091 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	6,5	9	

Schleier (Dmin)	0,34	0,35	0,37	
Kontrast	0,45	0,55	0,70	
rel. Empfindlichkeit	24,5	26,5	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !

Emofin liquid	Fuji Neopan 1600	A092
Beta Wert		
1,20		
1,10		
1,00		
0,90		
0,80		
0,70		
0,60		
0,50		
0,40		
0,30		
0,20		
Minuten →	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 092 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,24	0,26	0,29	
Kontrast	0,43	0,70	0,87	
rel. Empfindlichkeit	28,0	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4+4 min				

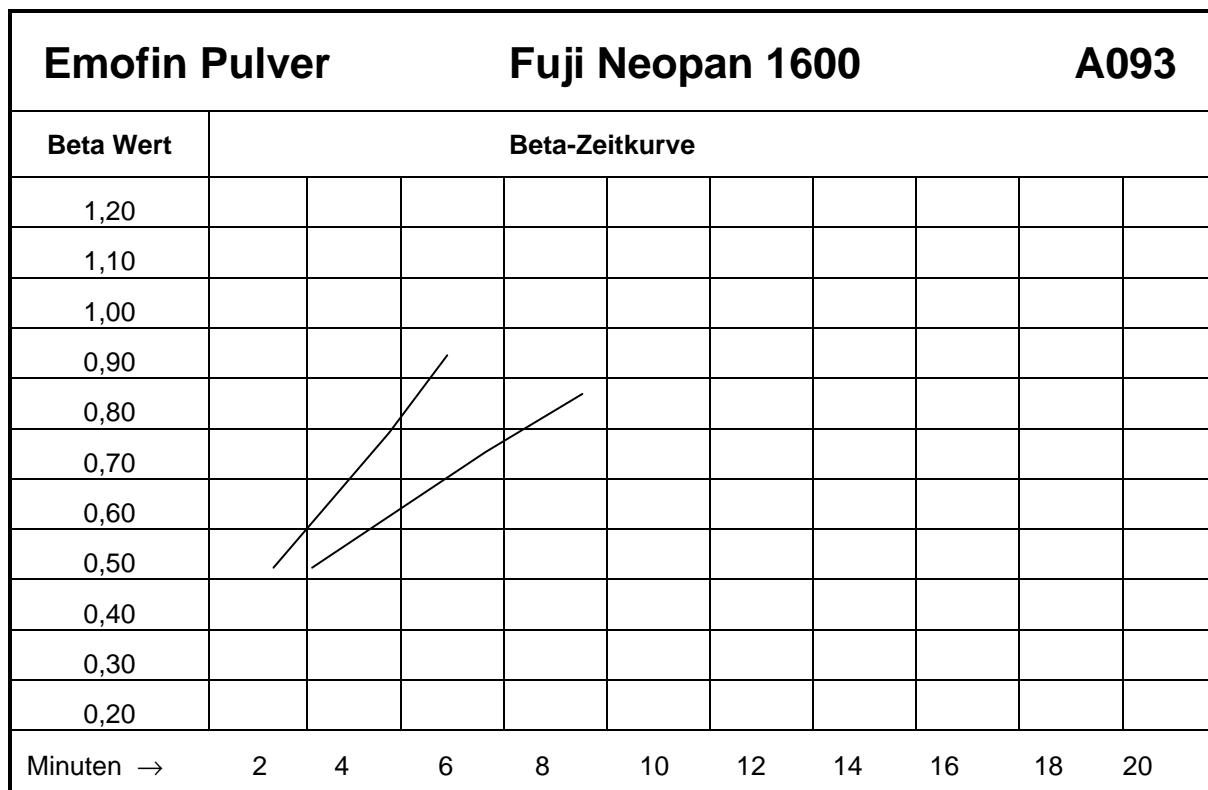
C 092 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,26	0,28	0,29	
Kontrast	0,53	0,67	0,82	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,0	30,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5+4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6,5+6,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 093 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,25	0,27	0,28	
Kontrast	0,47	0,70	0,96	
rel. Empfindlichkeit	30,0	31,0	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5+2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4+4 min				

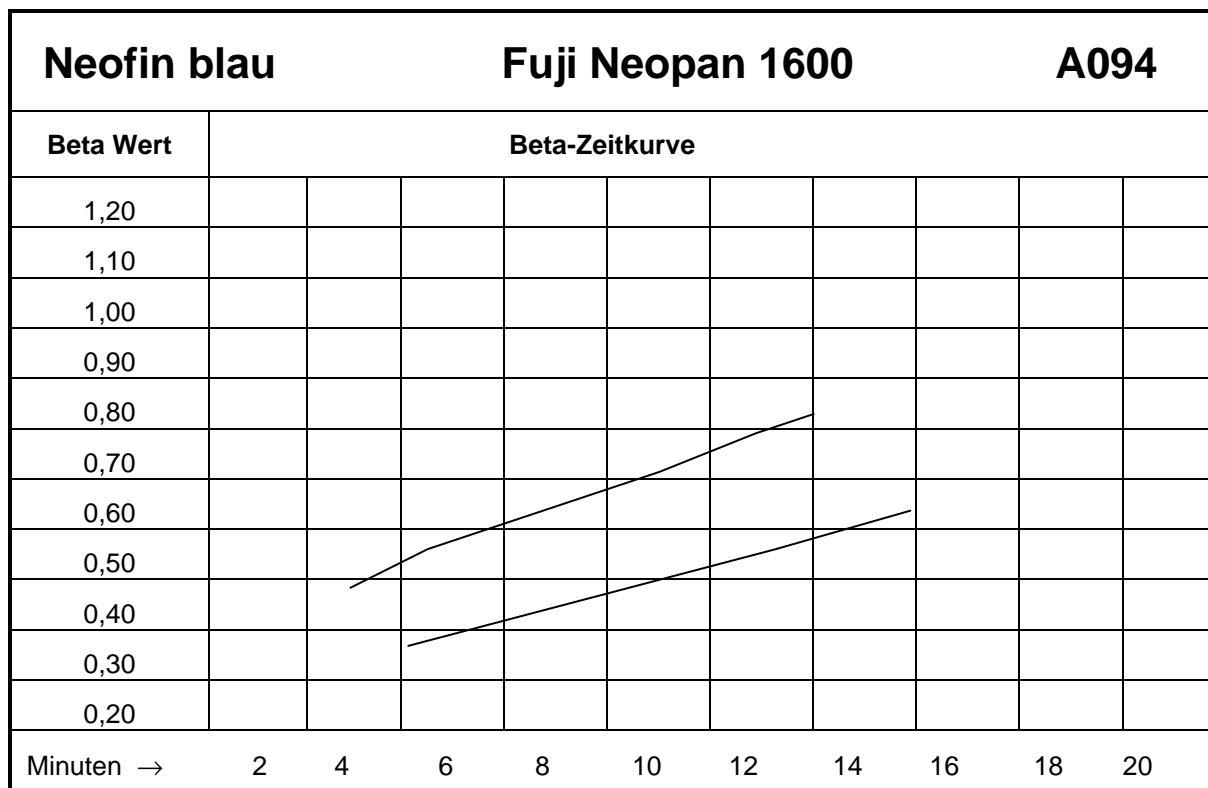
C 093 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,25	0,26	0,27	
Kontrast	0,58	0,70	0,84	
rel. Empfindlichkeit	31,0	31,3	32,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5+3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6+6 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 094 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,23	0,25	0,27	
Kontrast	0,53	0,64	0,79	
rel. Empfindlichkeit	29,0	29,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	11 min			

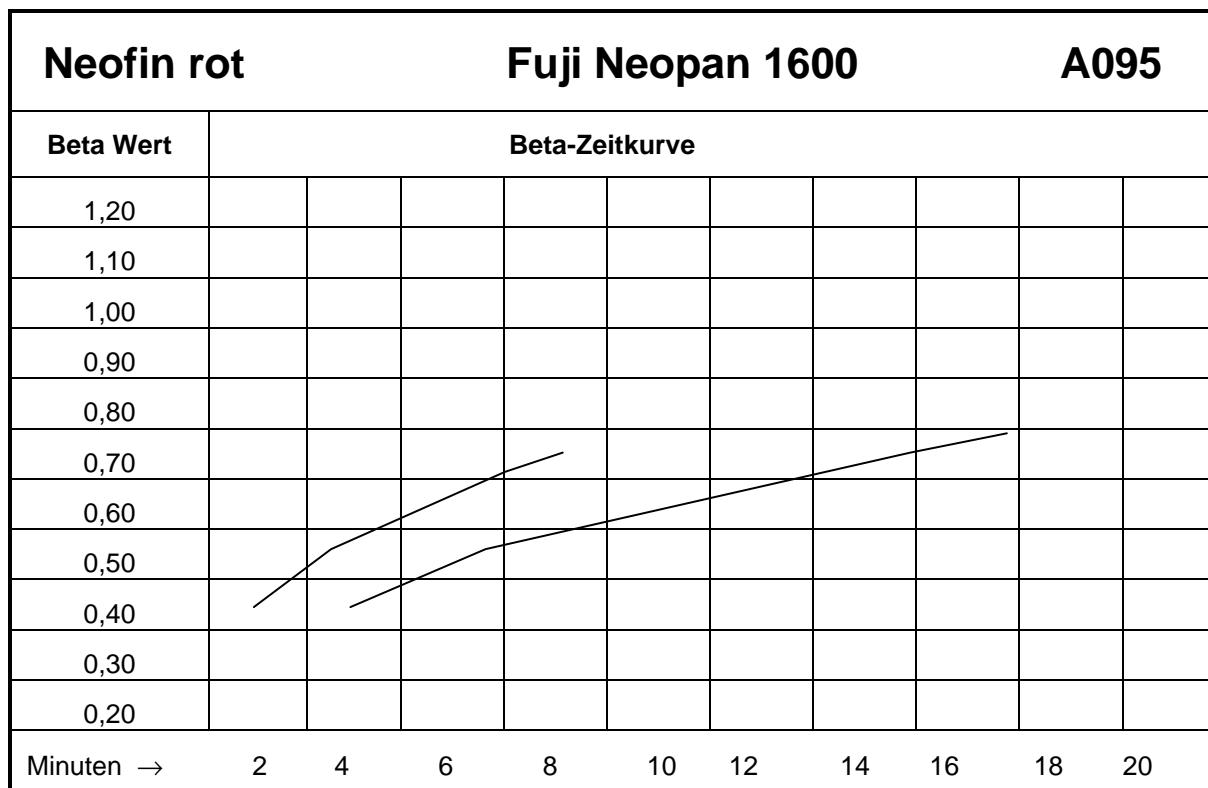
C 094 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,24	0,28	0,32	
Kontrast	0,36	0,45	0,63	
rel. Empfindlichkeit	28,0	29,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	12 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 095 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,23	0,25	0,31	
Kontrast	0,43	0,58	0,67	
rel. Empfindlichkeit	26,0	29,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6,5 min			

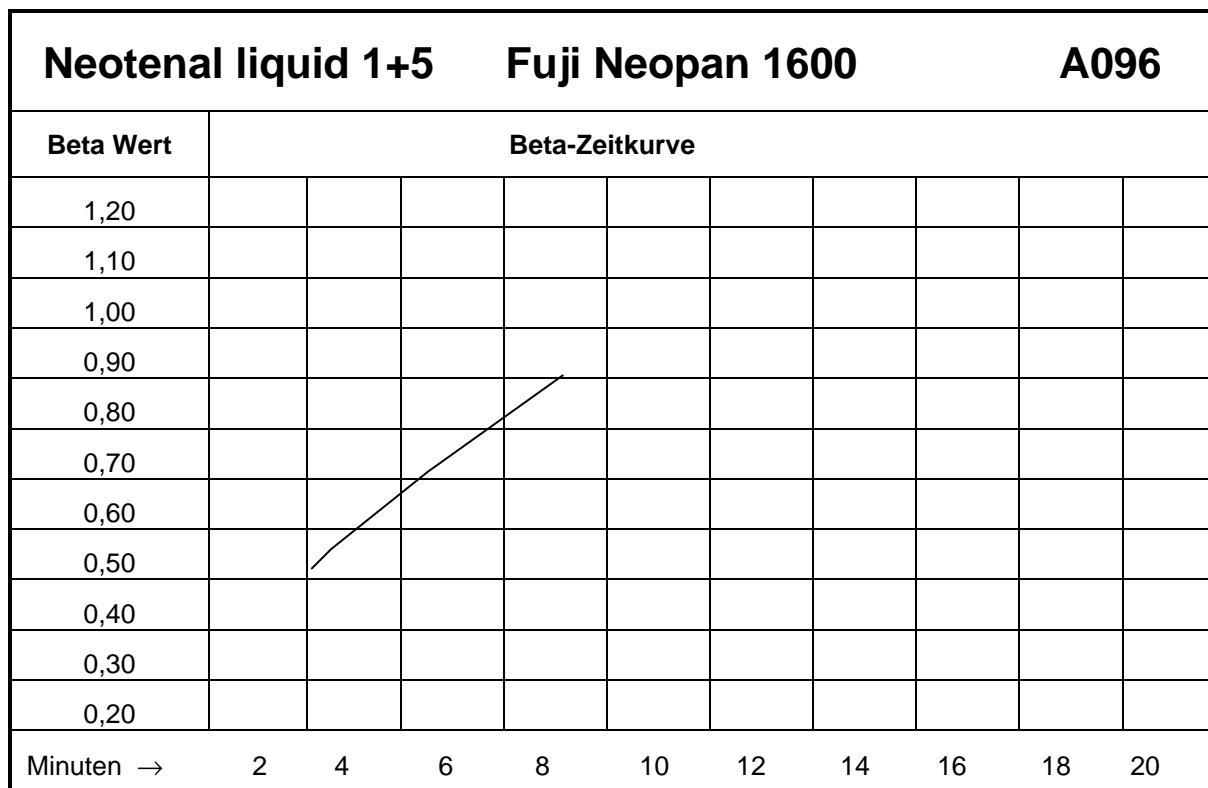
C 095 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	

Schleier (Dmin)	0,24	0,28	0,32	
Kontrast	0,44	0,58	0,68	
rel. Empfindlichkeit	28,0	29,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	13 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 096 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,26	
Kontrast	0,50	0,75	0,97	
rel. Empfindlichkeit	25,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5,5 min			

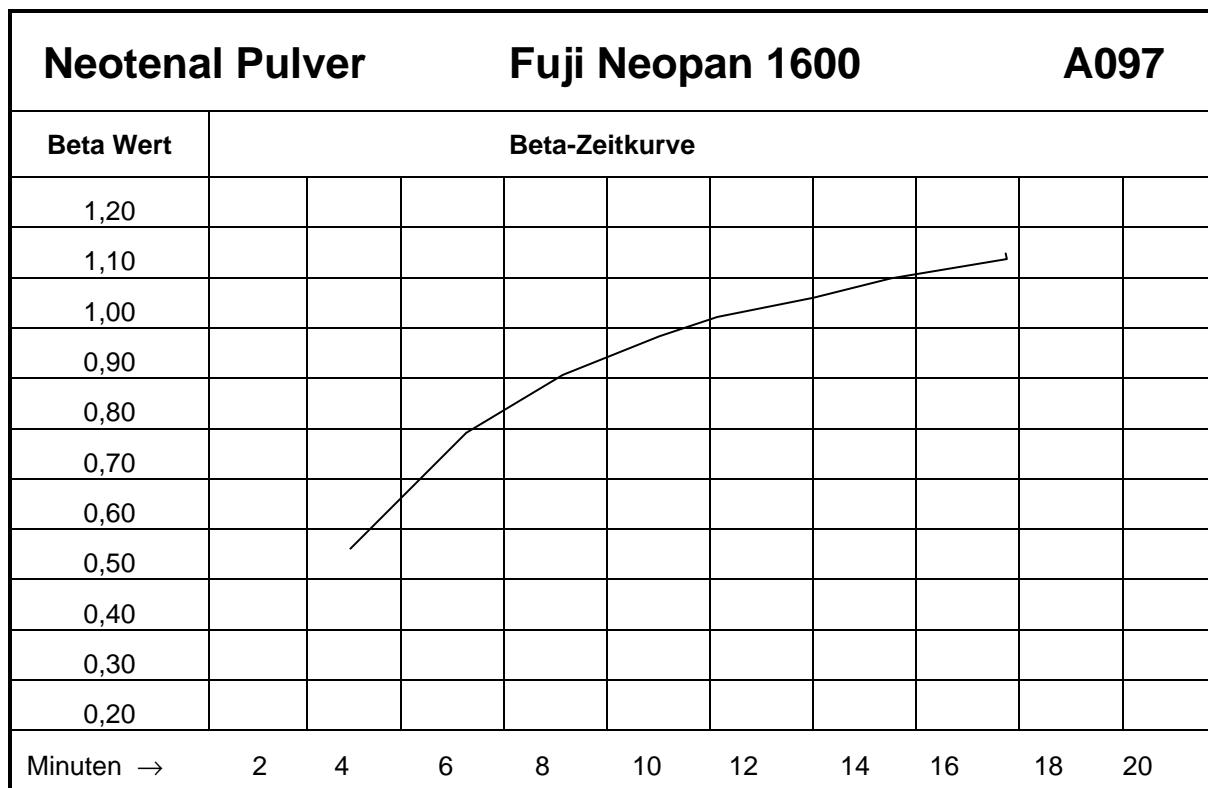
C 096 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 097 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

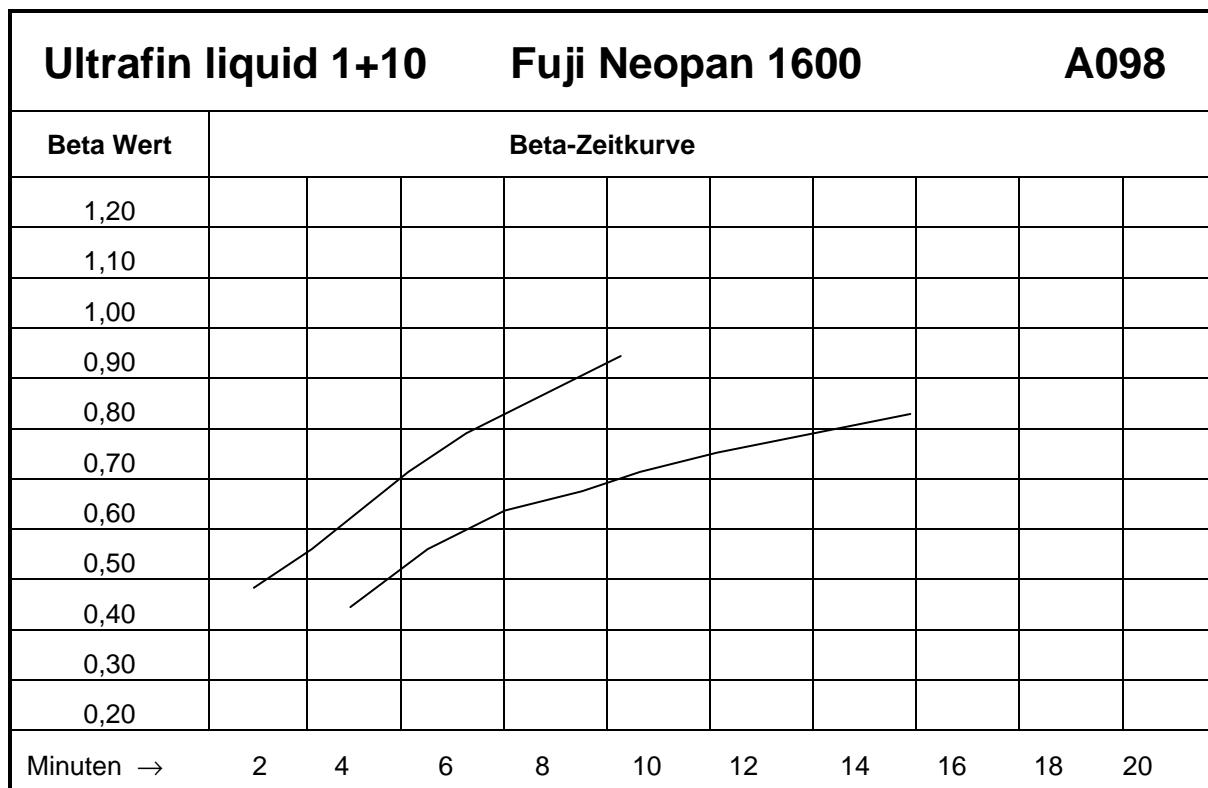
C 097 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,24	0,26	0,27	
Kontrast	0,65	0,97	1,10	
rel. Empfindlichkeit	30,0	31,0	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 098 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,27	
Kontrast	0,50	0,64	0,77	
rel. Empfindlichkeit	27,0	29,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

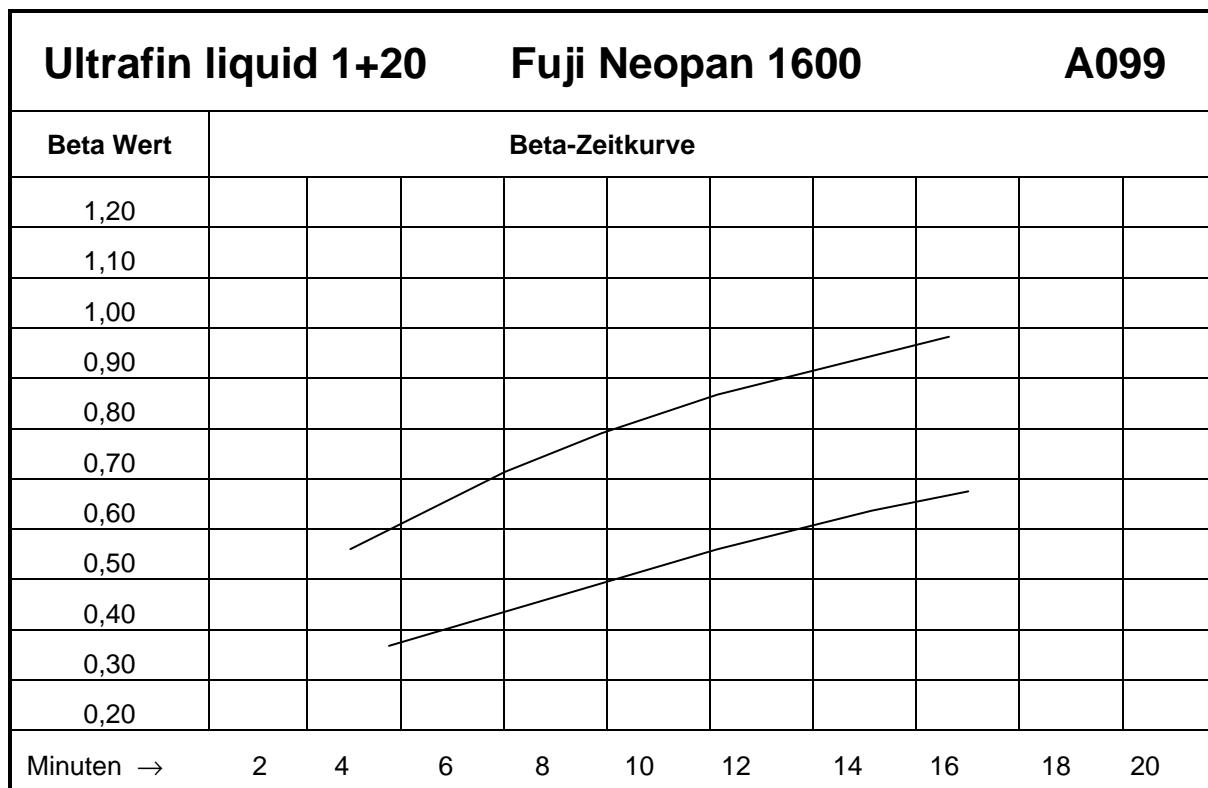
C 098 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	

Schleier (Dmin)	0,26	0,32	0,39	
Kontrast	0,45	0,67	0,77	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 099 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,26	
Kontrast	0,55	0,65	0,75	
rel. Empfindlichkeit	28,0	29,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

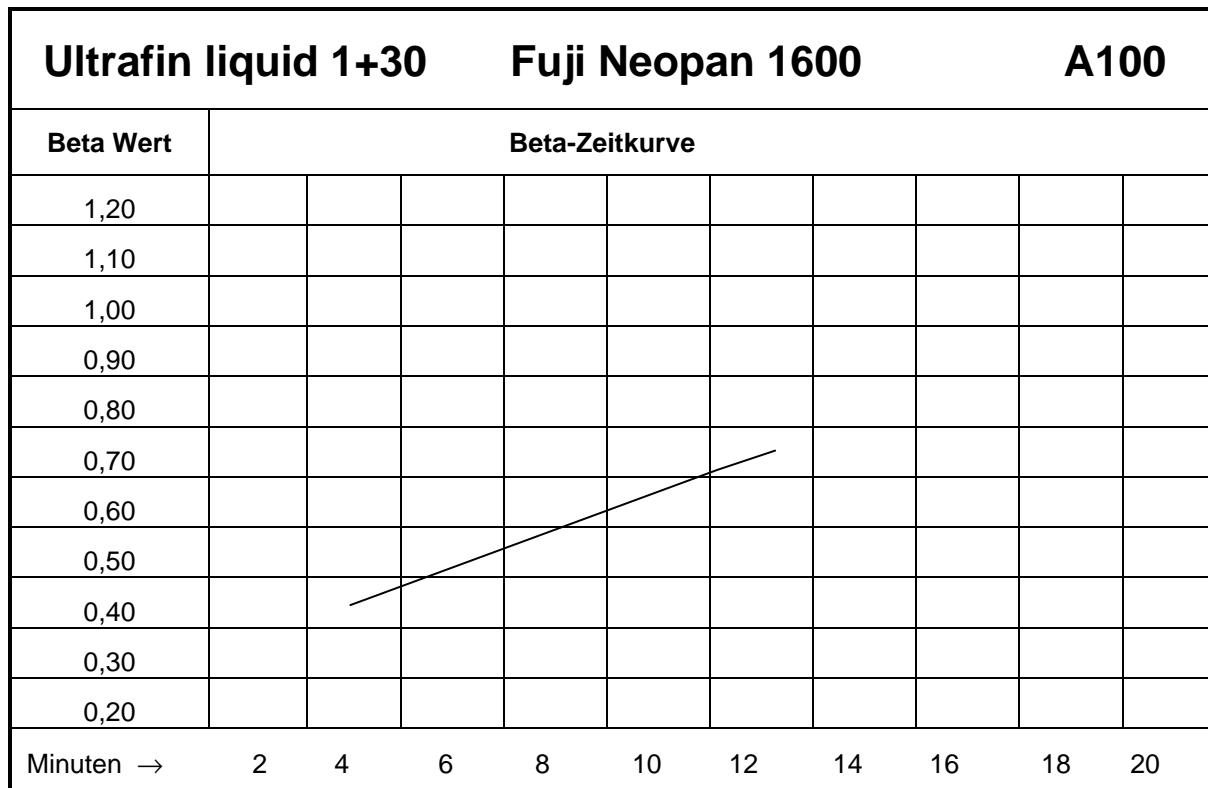
C 099 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,26	
Kontrast	0,37	0,53	0,65	
rel. Empfindlichkeit	27,0	29,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 11min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 100 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,23	0,24	0,24	
Kontrast	0,48	0,60	0,70	
rel. Empfindlichkeit	27,0	29,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11 min				

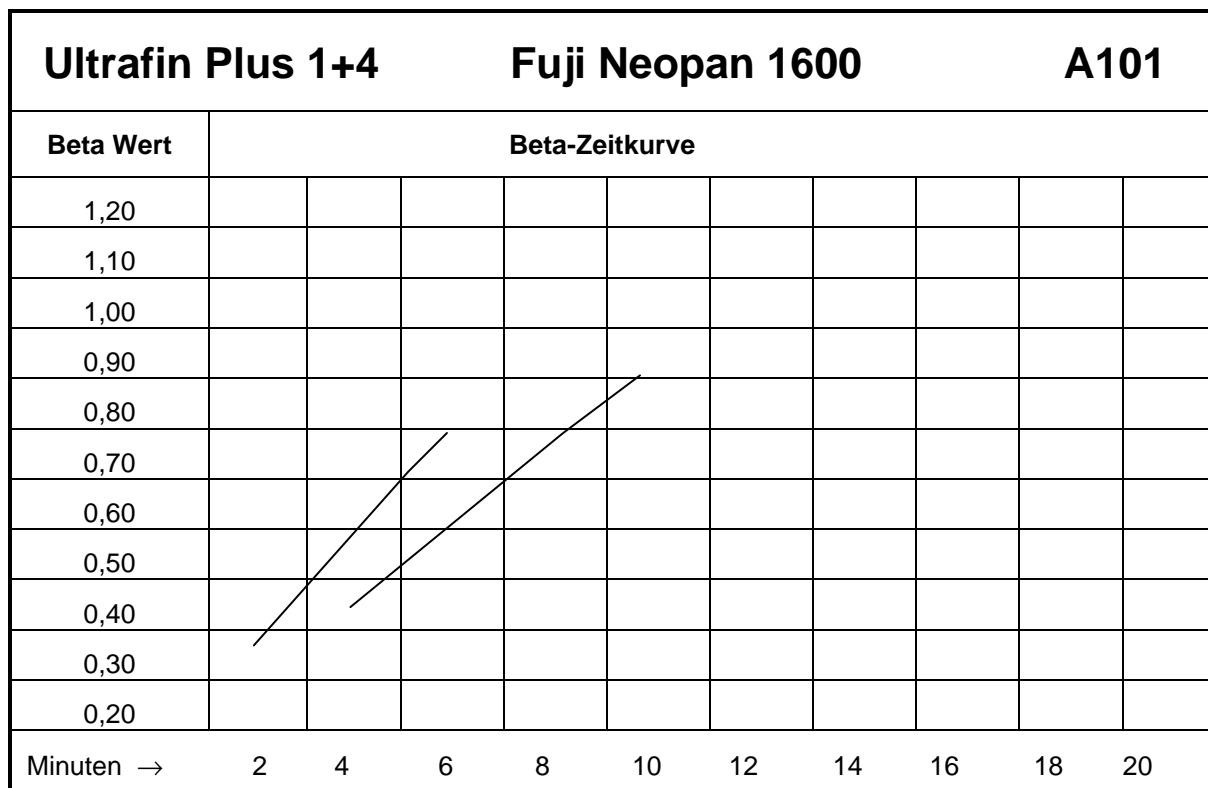
C 100 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 101 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,23	0,25	0,26	
Kontrast	0,35	0,68	0,80	
rel. Empfindlichkeit	28,0	30,0	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5 min			

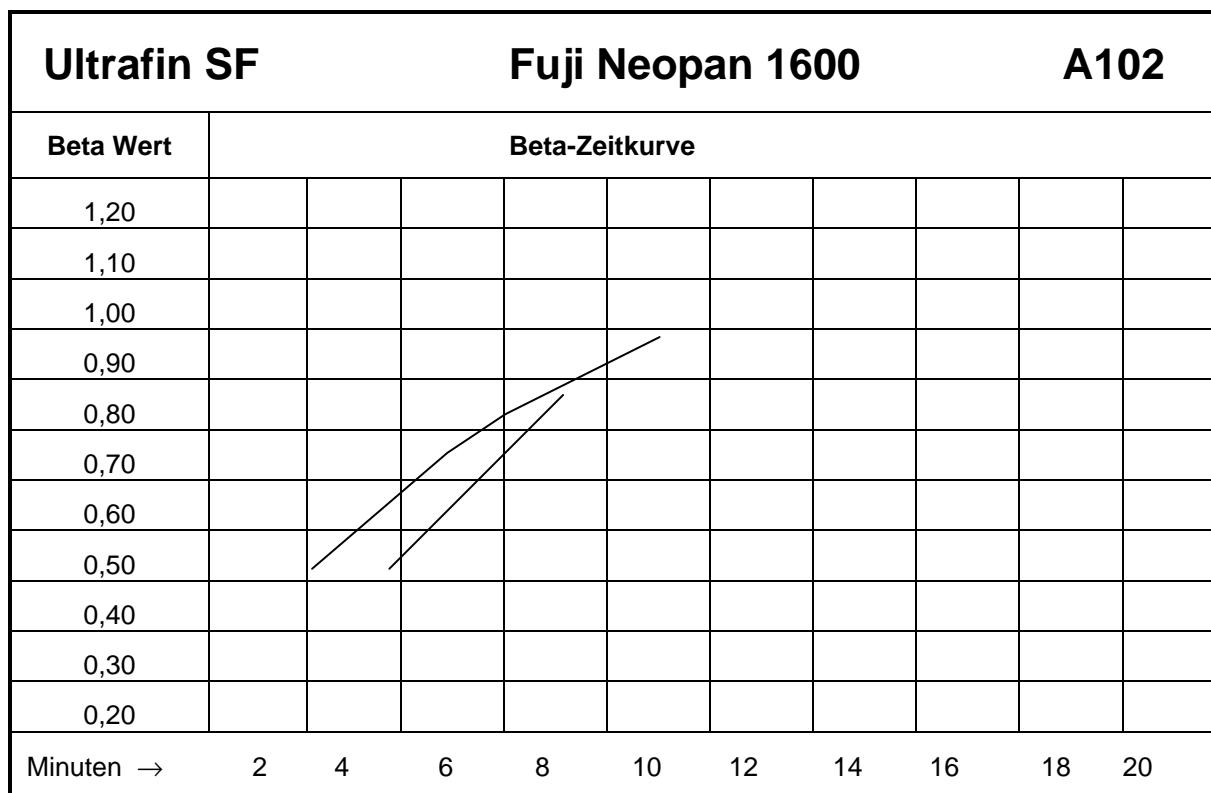
C 101 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	

Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,27	
Kontrast	0,45	0,78	1,09	
rel. Empfindlichkeit	29,0	31,0	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 102 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,22	0,24	0,25	
Kontrast	0,43	0,60	0,77	
rel. Empfindlichkeit	25,0	27,8	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5,5 min				

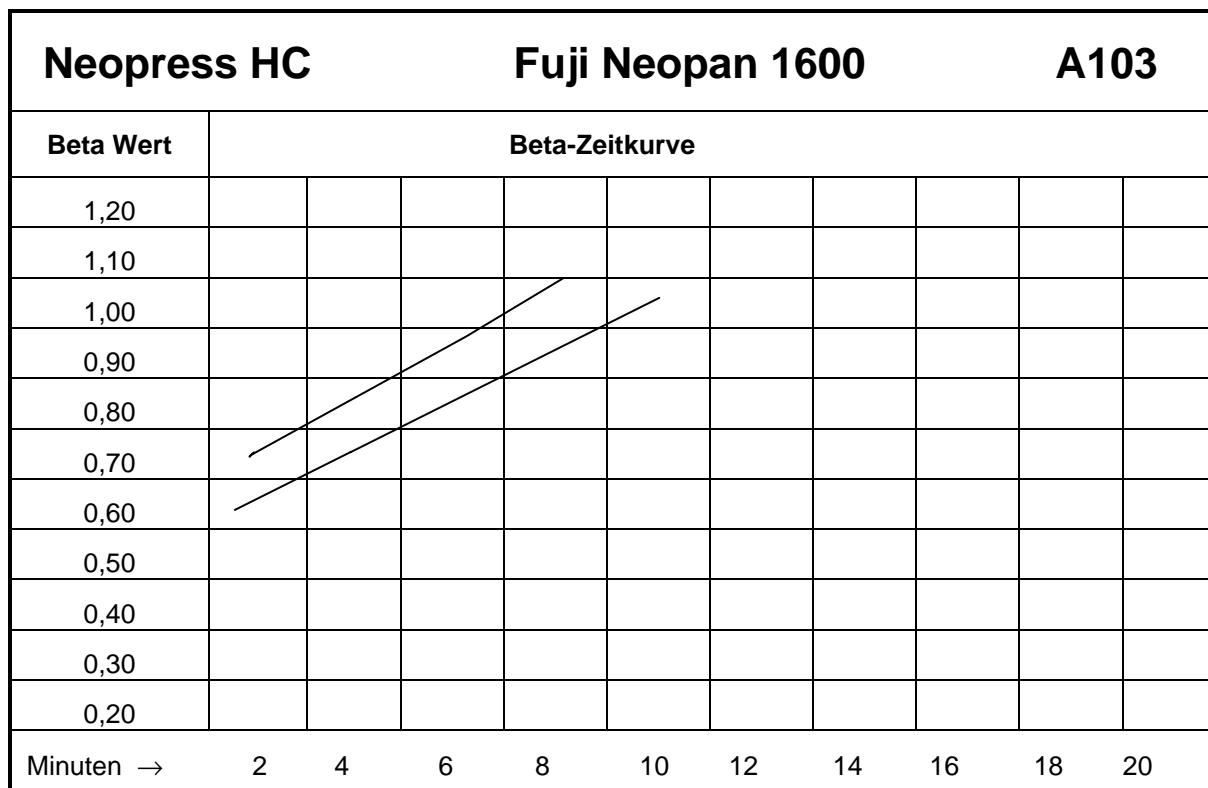
C 102 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	11	

Schleier (Dmin)	0,25	0,26	0,28	
Kontrast	0,58	0,87	1,17	
rel. Empfindlichkeit	28,0	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 103 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6
Schleier (Dmin)	0,22	0,22	0,24
Kontrast	0,75	0,85	0,96
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,5	30,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 2 min			

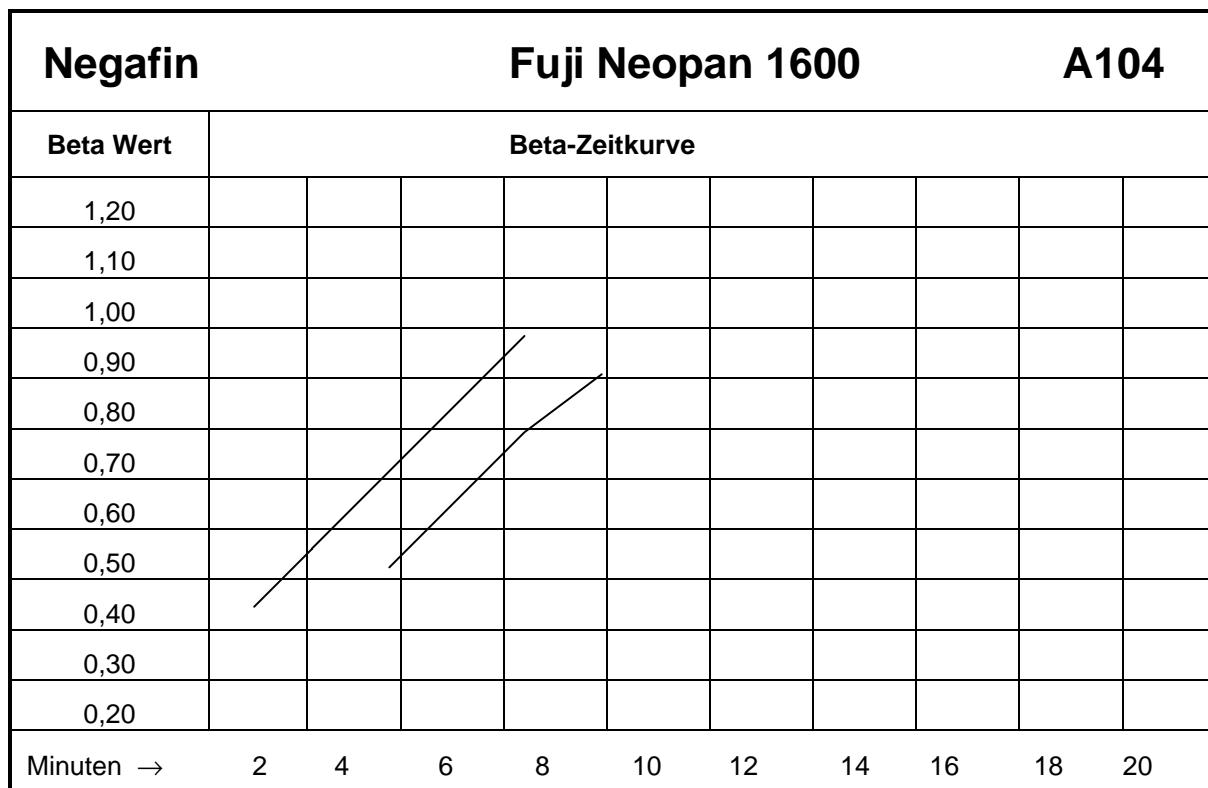
C 103 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8

Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,25	
Kontrast	0,75	0,85	0,96	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	29,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 104 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3,5	4,5	5	
Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,30	
Kontrast	0,57	0,68	0,75	
rel. Empfindlichkeit	26,5	27,5	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5 min				

C 104 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	6,5	7	

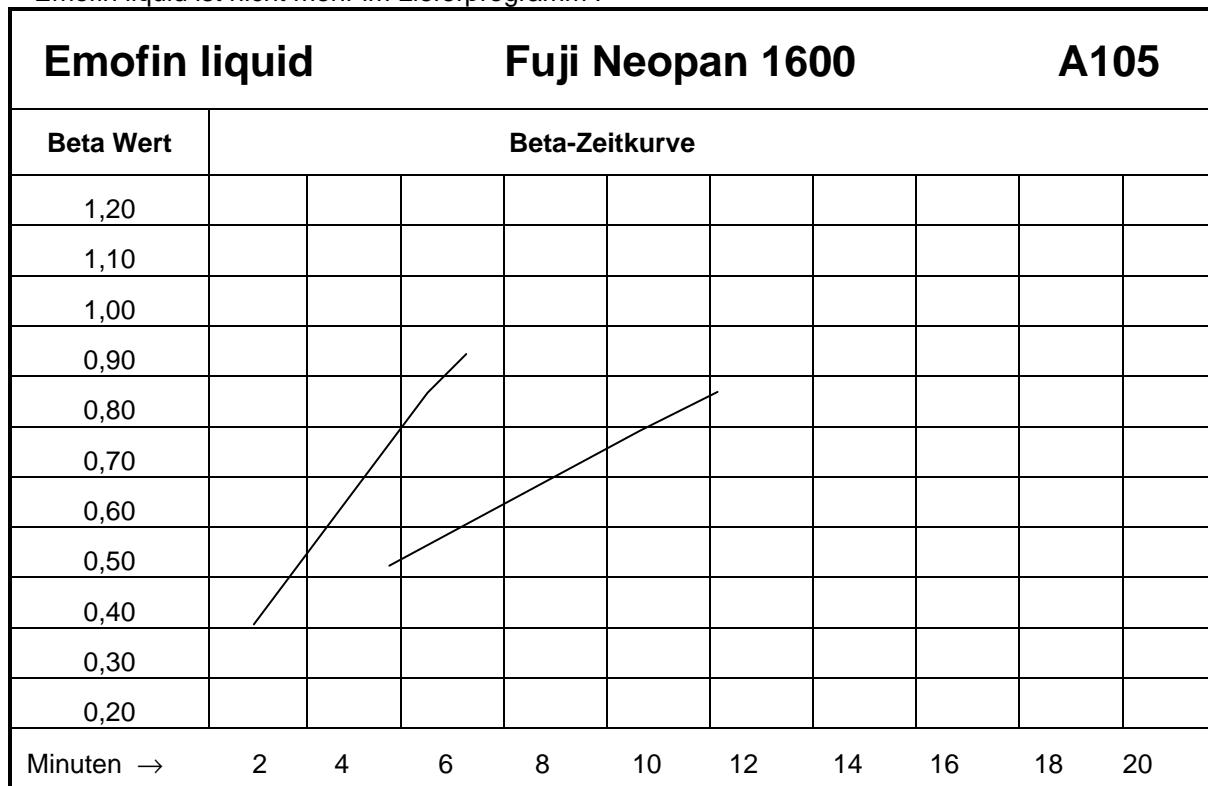
Schleier (Dmin)	0,29	0,29	0,30	
Kontrast	0,53	0,70	0,77	
rel. Empfindlichkeit	26,5	27,5	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 105 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,24	0,28	0,29	
Kontrast	0,40	0,68	0,92	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5+4,5 min				

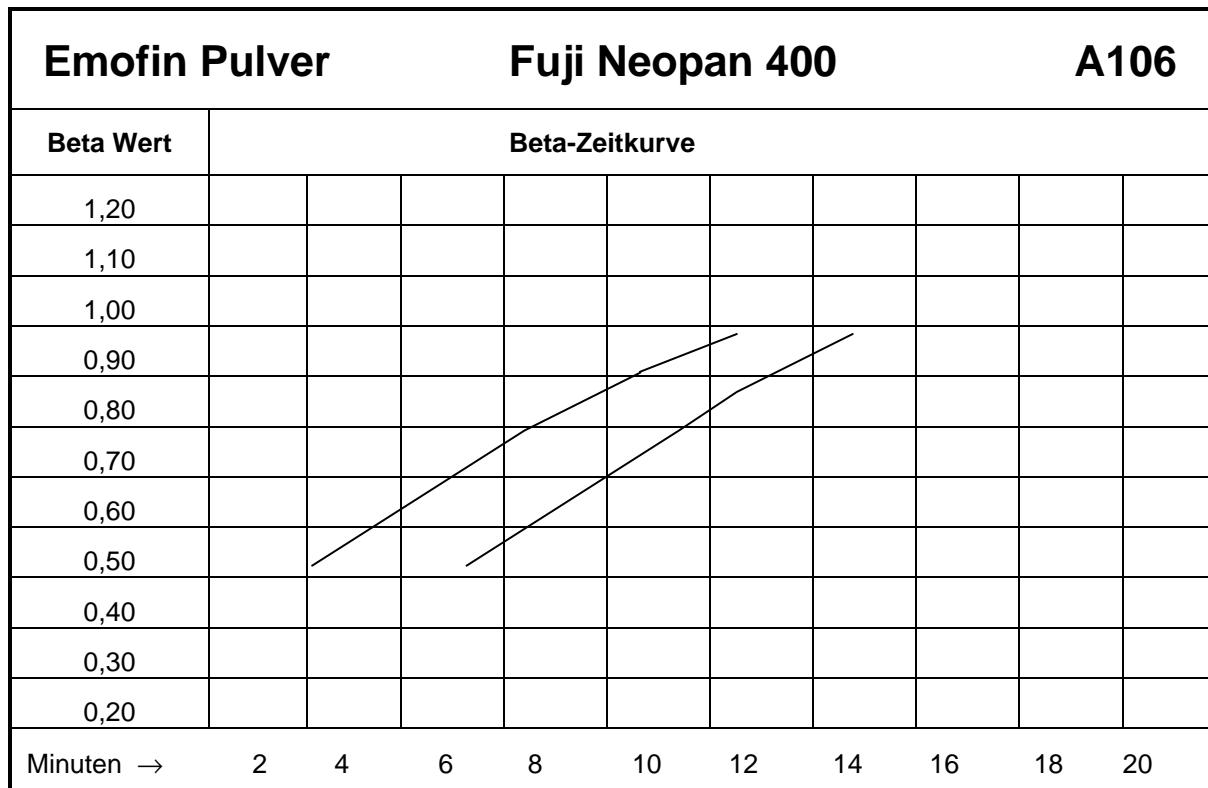
C 105 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,25	0,25	0,26	
Kontrast	0,48	0,59	0,71	
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,3	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5+5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8+8 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 106 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,22	0,26	0,27	
Kontrast	0,38	0,63	0,70	
rel. Empfindlichkeit	28,0	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5+3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6+6 min			

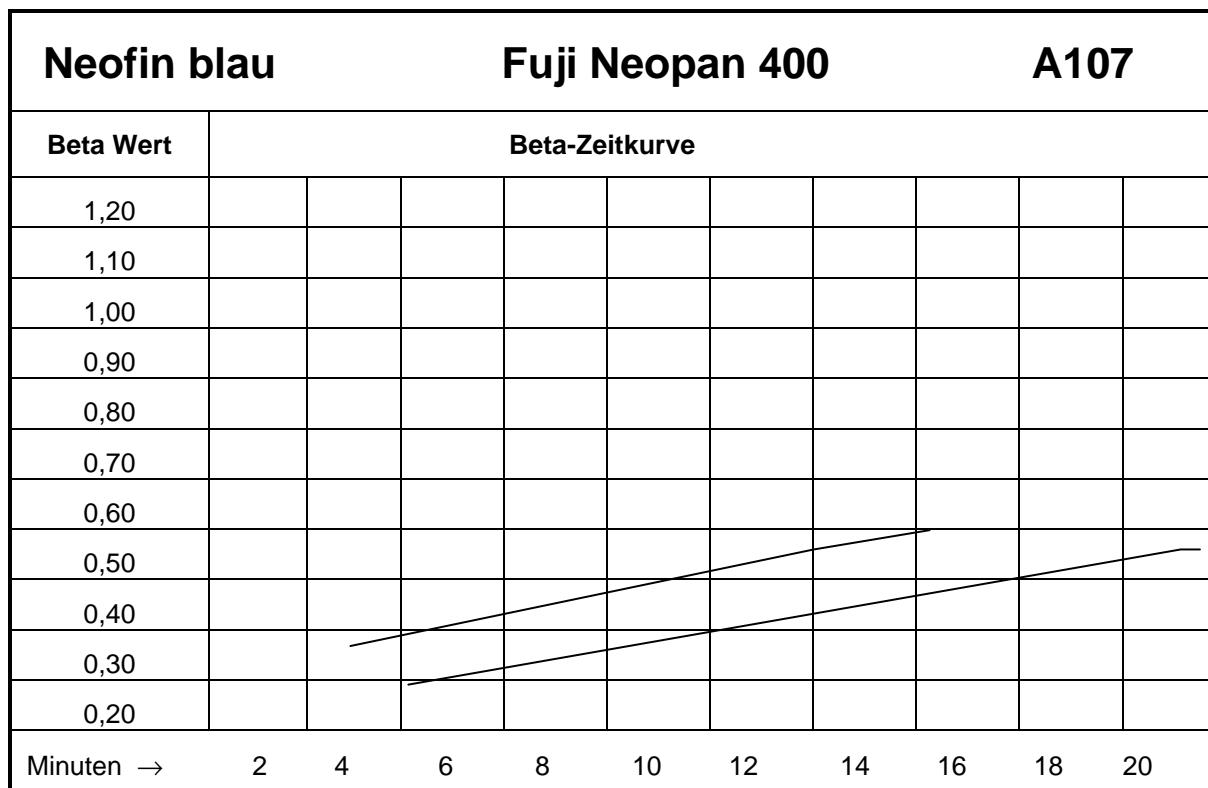
C 106 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	6+6	8+8	

Schleier (Dmin)	0,24	0,26	0,28	
Kontrast	0,38	0,50	0,64	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5+6,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9+9 min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 107 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,21	0,23	0,24	
Kontrast	0,38	0,46	0,53	
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,0	0,29	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	13 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

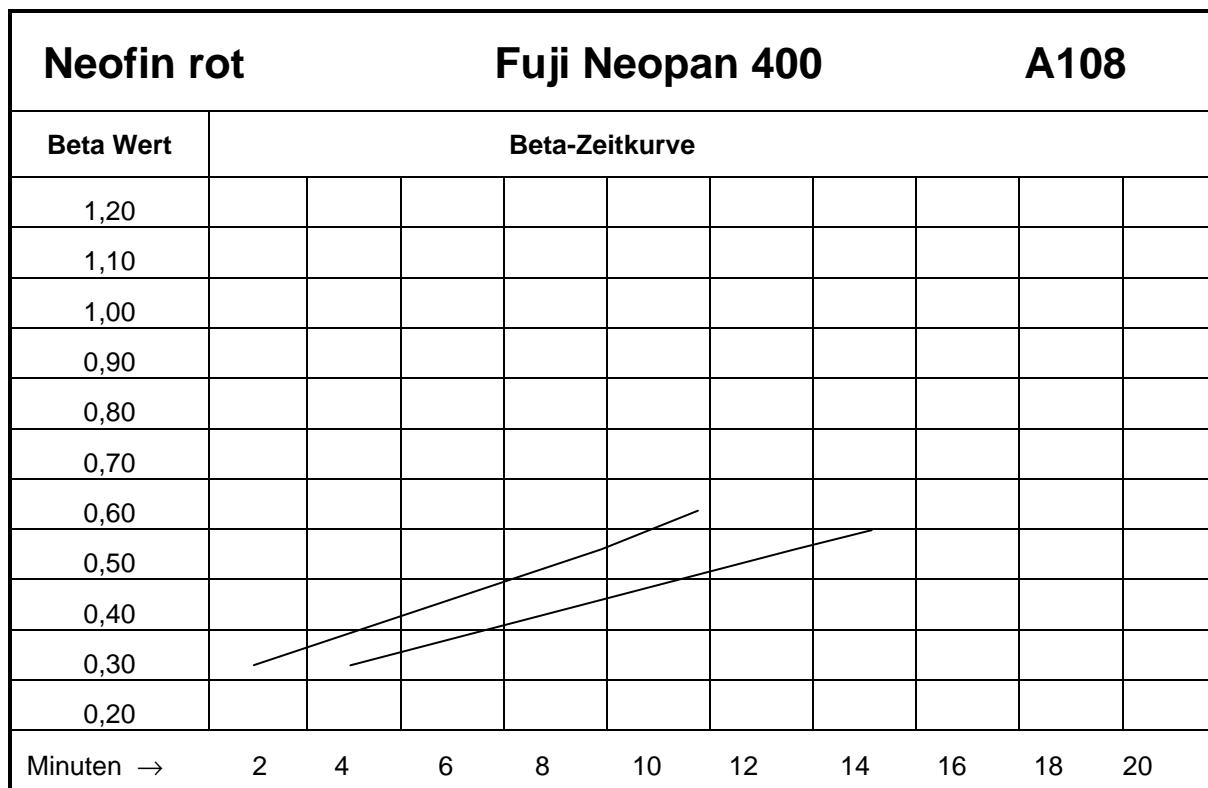
C 107 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,23	0,26	0,29	
Kontrast	0,28	0,38	0,47	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	20 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 108 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	6	10	
Schleier (Dmin)	0,21	0,22	0,24	
Kontrast	0,32	0,47	0,60	
rel. Empfindlichkeit	25,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

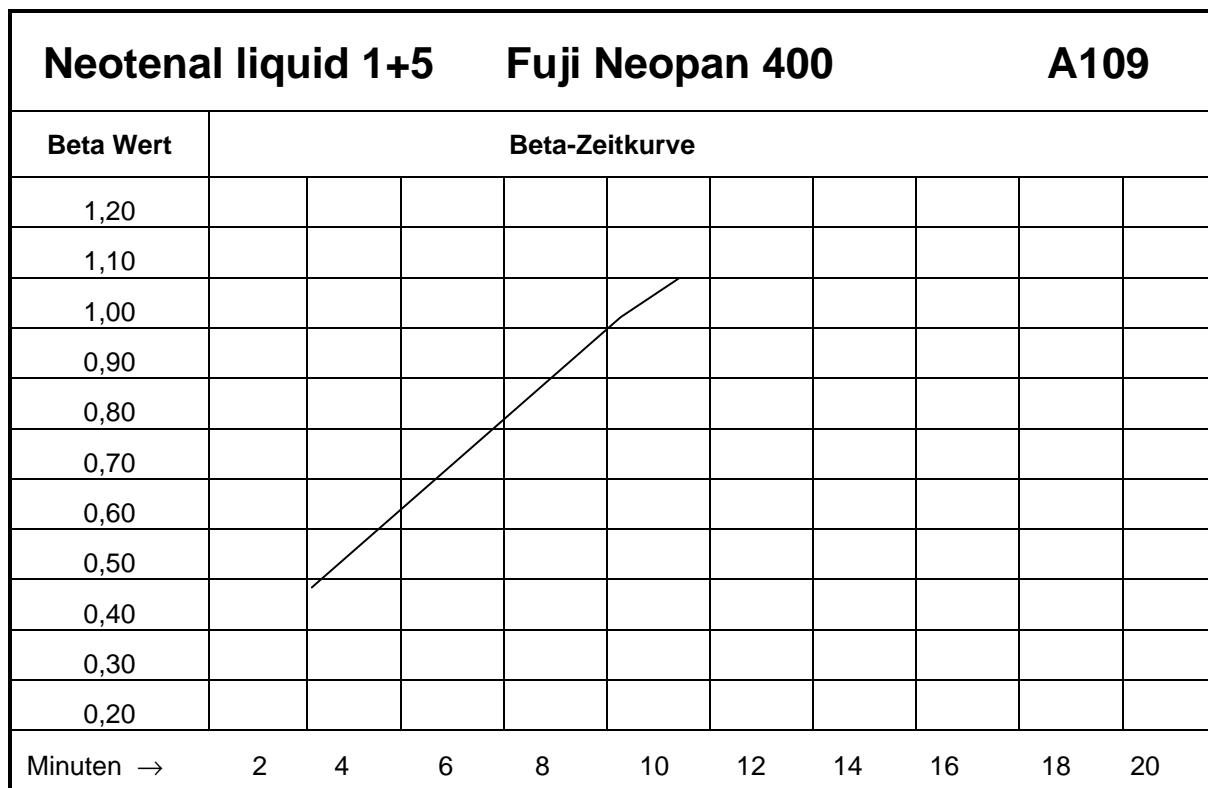
C 108 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	

Schleier (Dmin)	0,22	0,24	0,26	
Kontrast	0,32	0,43	0,54	
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 12 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 109 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,23	0,23	0,24	
Kontrast	0,47	0,75	0,99	
rel. Empfindlichkeit	23,0	26,0	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

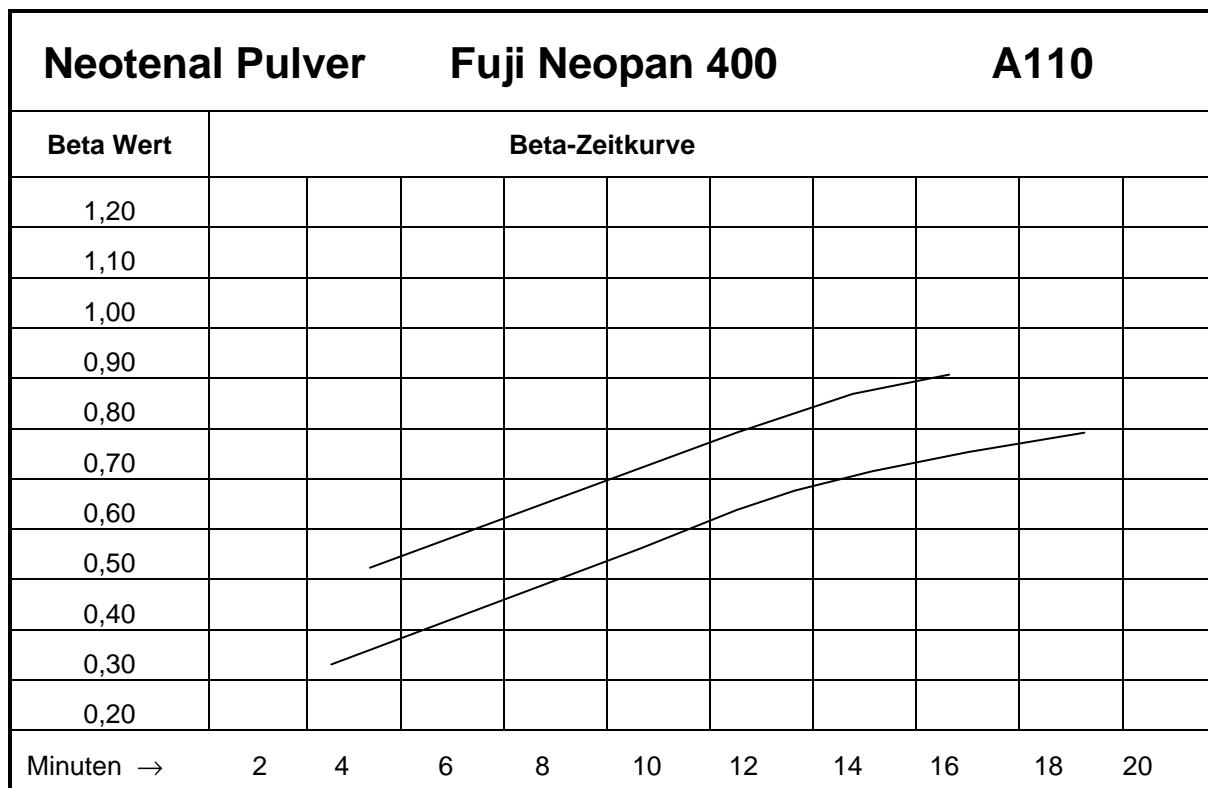
C 109 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				

Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 110 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,24	
Kontrast	0,44	0,51	0,58	
rel. Empfindlichkeit	24,0	27,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9 min			

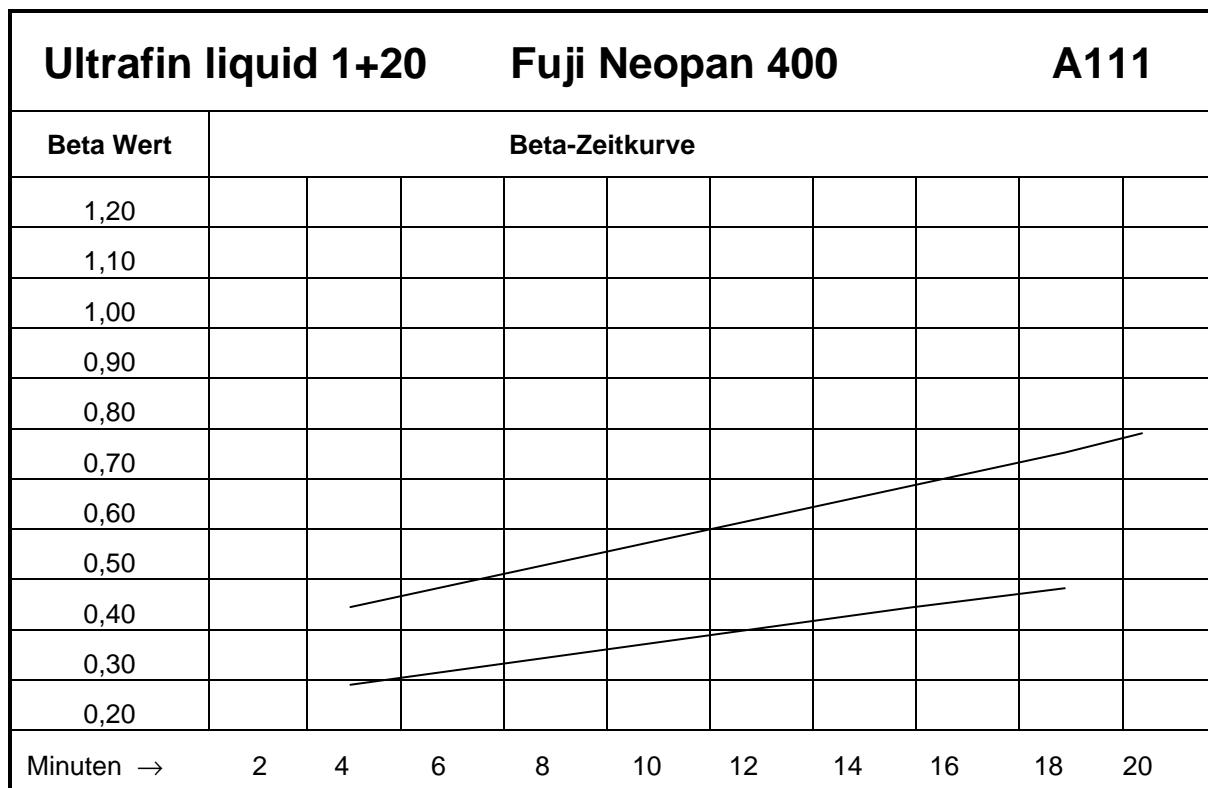
C 110 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	

Schleier (Dmin)	0,23	0,26	0,30	
Kontrast	0,35	0,50	0,66	
rel. Empfindlichkeit	27,0	29,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 17 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 111 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,23	0,24	0,24	
Kontrast	0,44	0,48	0,54	
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 18 min				

C 111 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	

Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,23	
Kontrast	0,30	0,38	0,44	
rel. Empfindlichkeit	26,0	29,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Beta-Zeitkurve											
Beta Wert	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20
Minuten →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 112 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 112 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				

Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+30 Fuji Neopen 400 A113											
Beta Wert	Beta-Zeitkurve										
1,20											
1,10											
1,00											
0,90											
0,80											
0,70											
0,60											
0,50											
0,40											
0,30											
0,20											
Minuten →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 113 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,21	0,22	0,22	
Kontrast	0,37	0,43	0,49	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	14 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

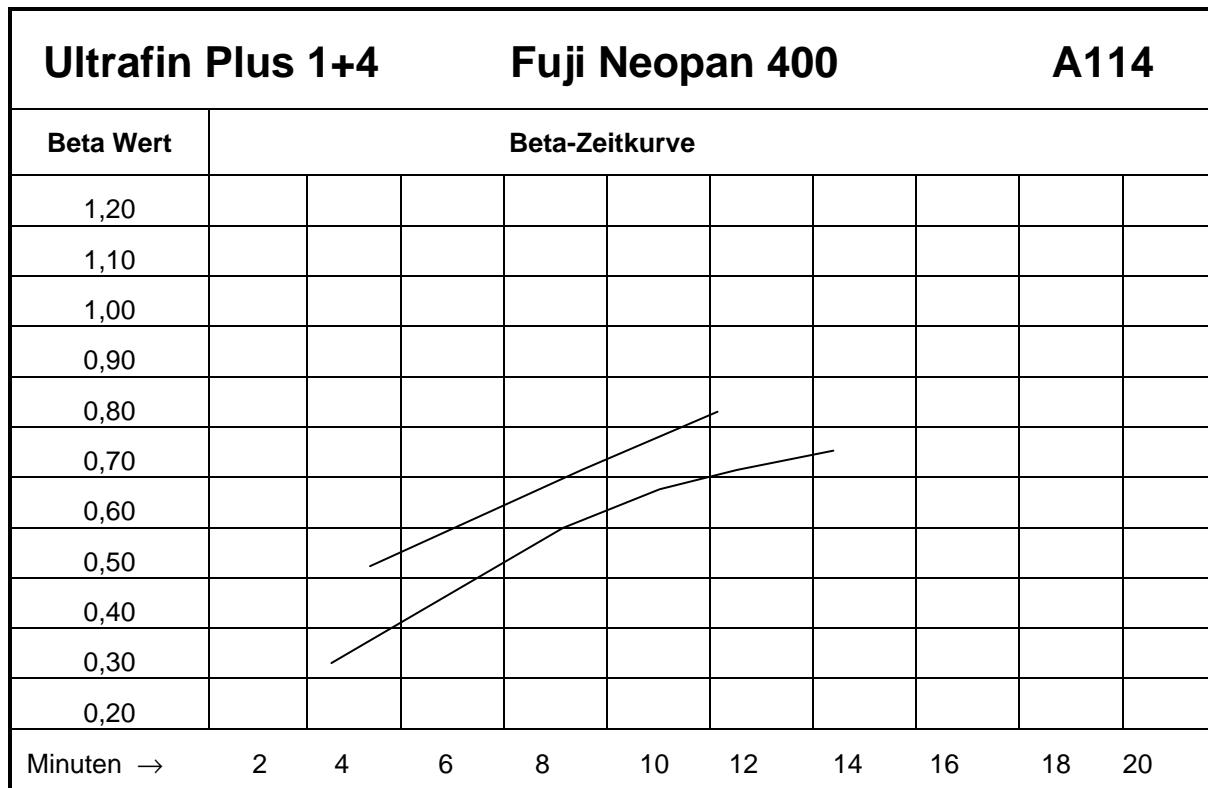
C 113 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				

Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 114 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,21	0,23	0,24	
Kontrast	0,42	0,51	0,60	
rel. Empfindlichkeit	25,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8 min			

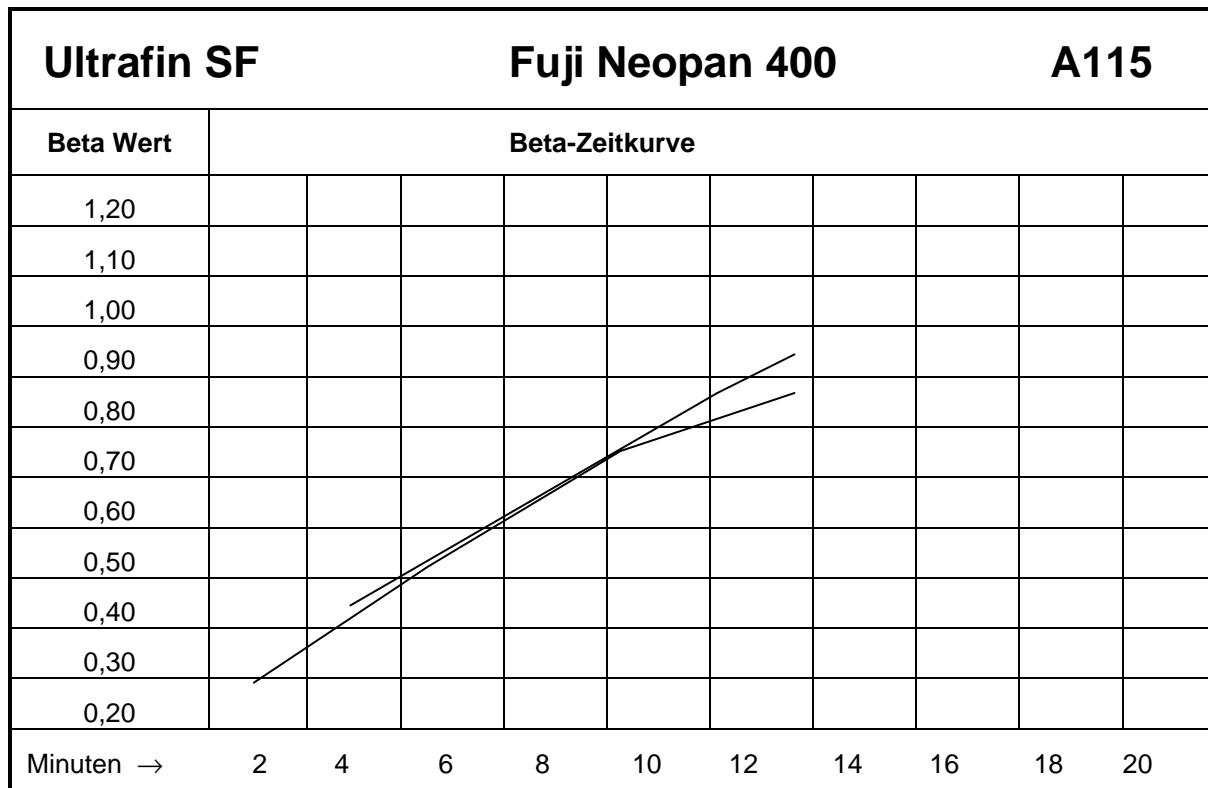
C 114 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,22	0,24	0,25	

Kontrast	0,46	0,60	0,72	
rel. Empfindlichkeit	27,0	29,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 115 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,21	0,23	0,25	
Kontrast	0,30	0,42	0,57	
rel. Empfindlichkeit	20,0	25,0	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

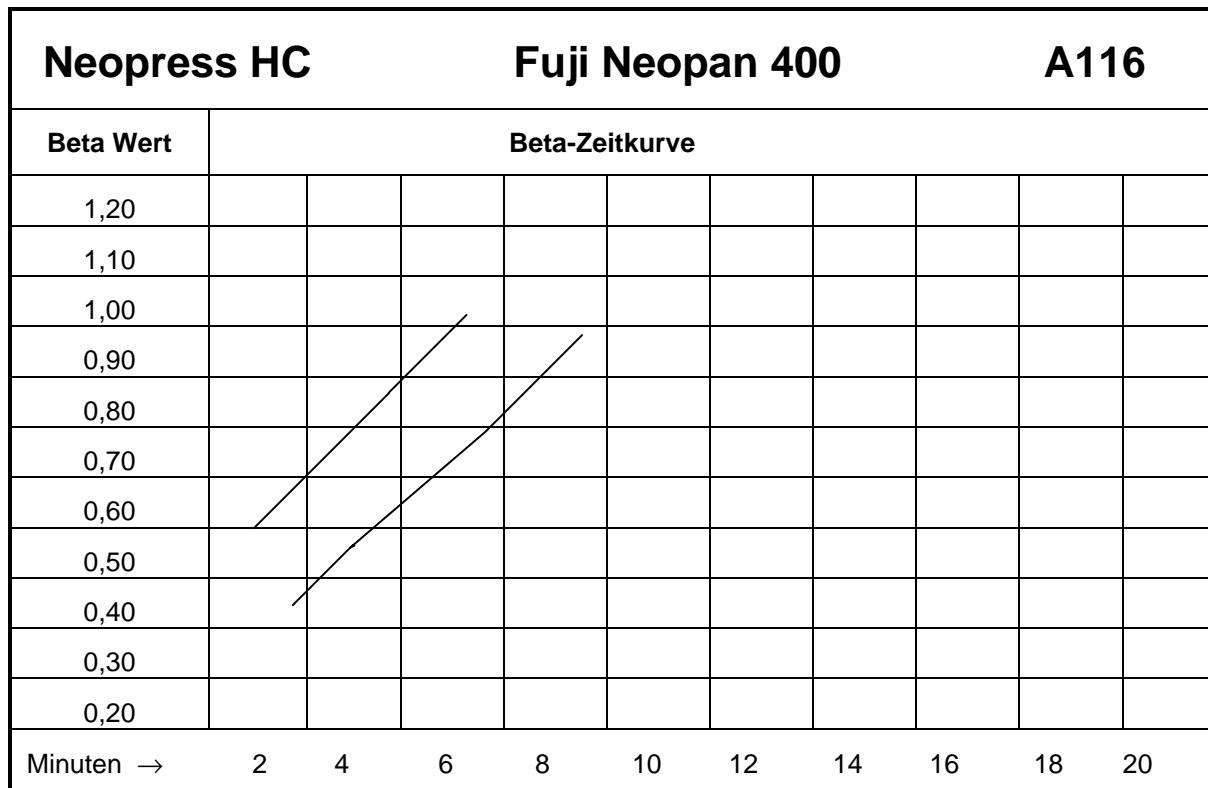
C 115 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,25	0,27	0,28	

Kontrast	0,48	0,68	0,85	
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 116 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,23	0,24	0,25	
Kontrast	0,60	0,80	0,99	
rel. Empfindlichkeit	23,0	26,5	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3 min				

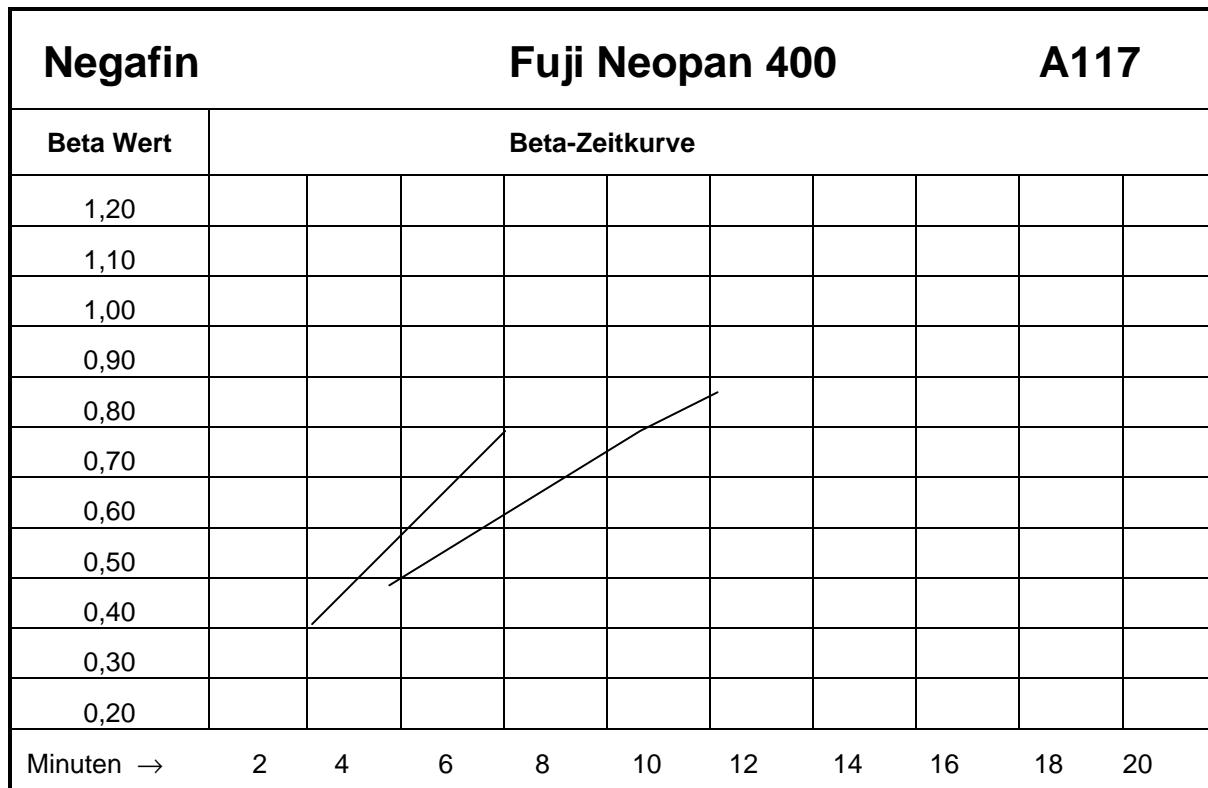
C 116 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,25	0,25	0,26	

Kontrast	0,55	0,73	0,94	
rel. Empfindlichkeit	23,5	26,0	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 117 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	4,5	6	
Schleier (Dmin)	0,23	0,25	0,26	
Kontrast	0,40	0,54	0,69	
rel. Empfindlichkeit	24,5	26,5	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

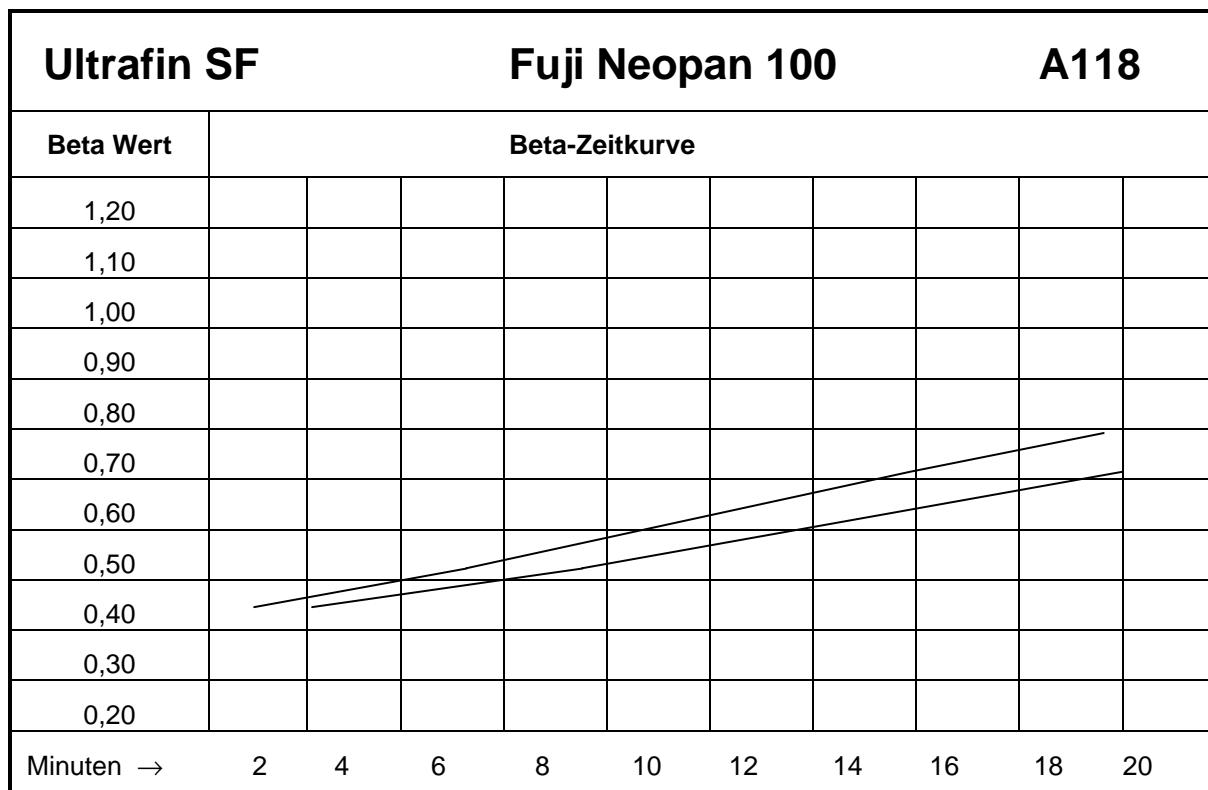
C 117 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	6	8	9
Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,25	0,26

Kontrast	0,50	0,55	0,69	0,75
rel. Empfindlichkeit	23,5	25,5	26,5	26,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 118 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,32	
Kontrast	0,47	0,52	0,58	
rel. Empfindlichkeit	21,0	25,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 14 min				

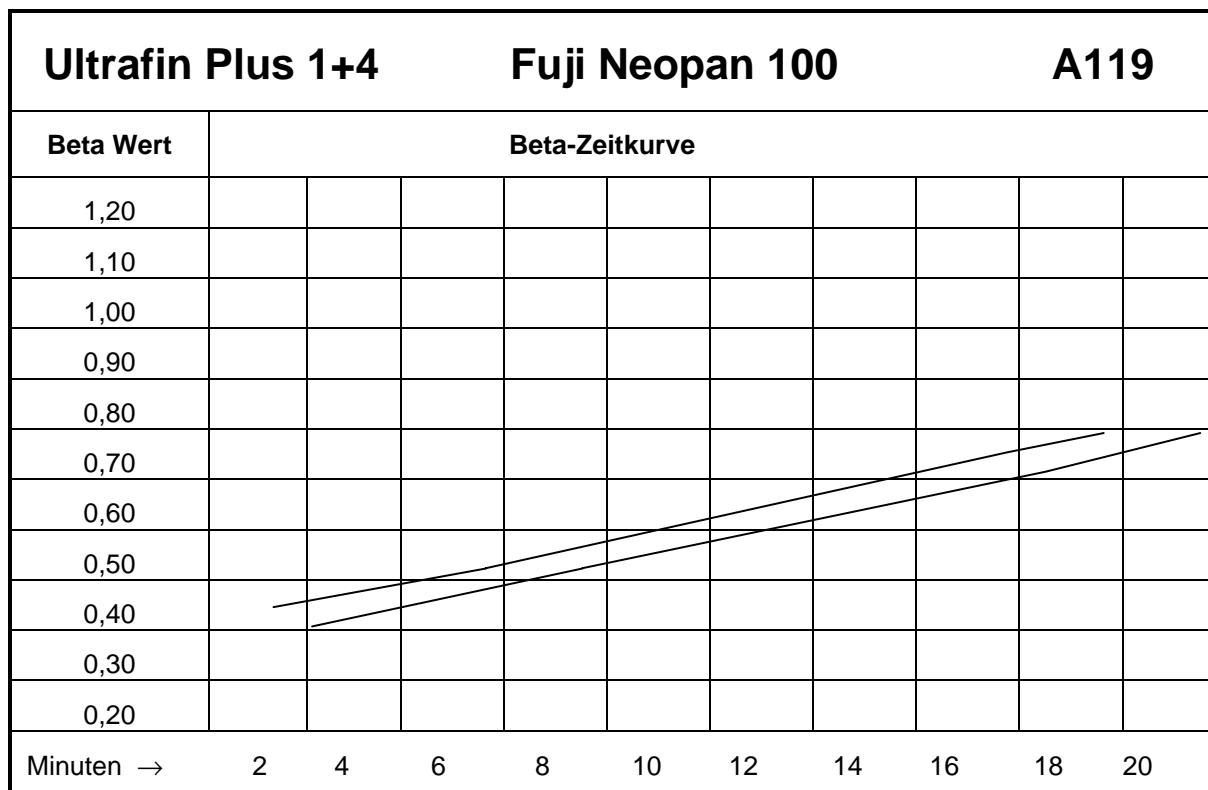
C 118 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,33	0,33	0,33	

Kontrast	0,48	0,54	0,58	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 18 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 119 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,33	0,34	0,35	
Kontrast	0,46	0,51	0,58	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,5	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min				

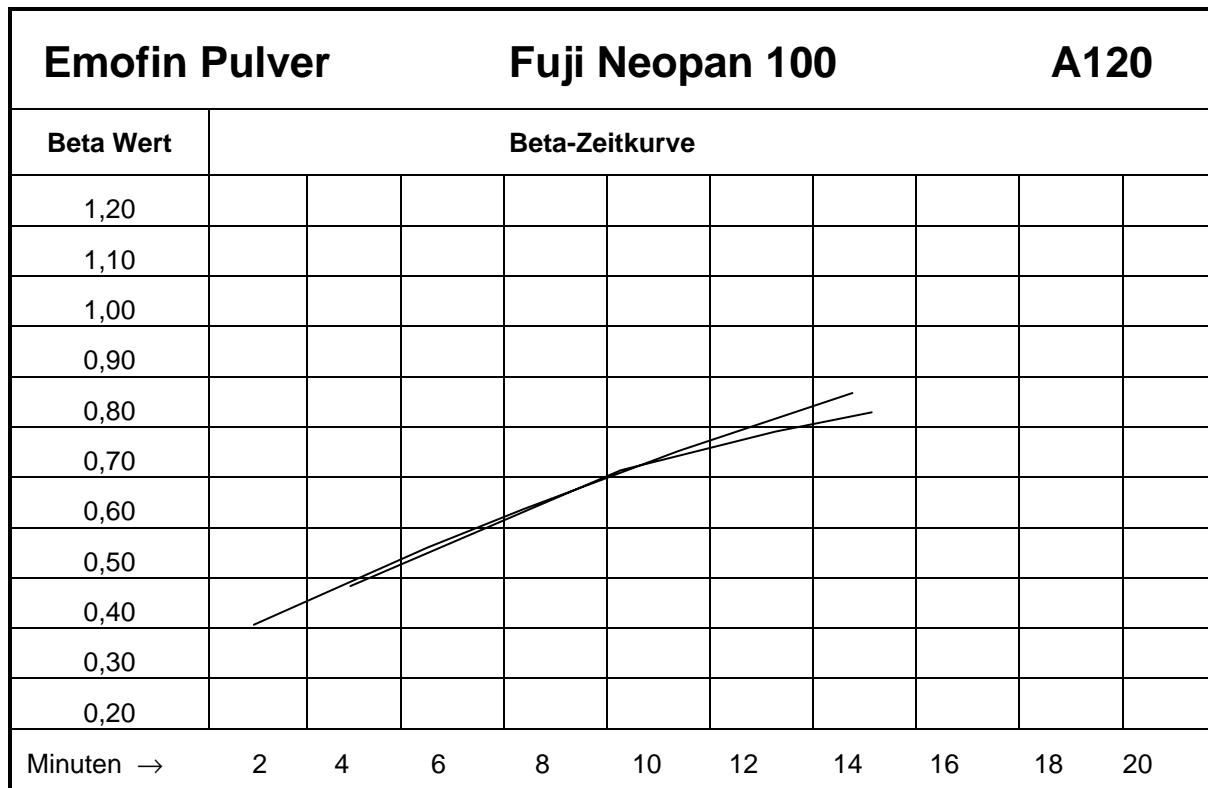
C 119 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,33	0,35	0,35	

Kontrast	0,47	0,53	0,60	
rel. Empfindlichkeit	25,0	26,0	26,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 17 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 120 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	4+4		9+9
Schleier (Dmin)	0,30	0,31		0,36
Kontrast	0,40	0,52		0,69
rel. Empfindlichkeit	22,0	25,0		28,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5+4,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10+10	min		

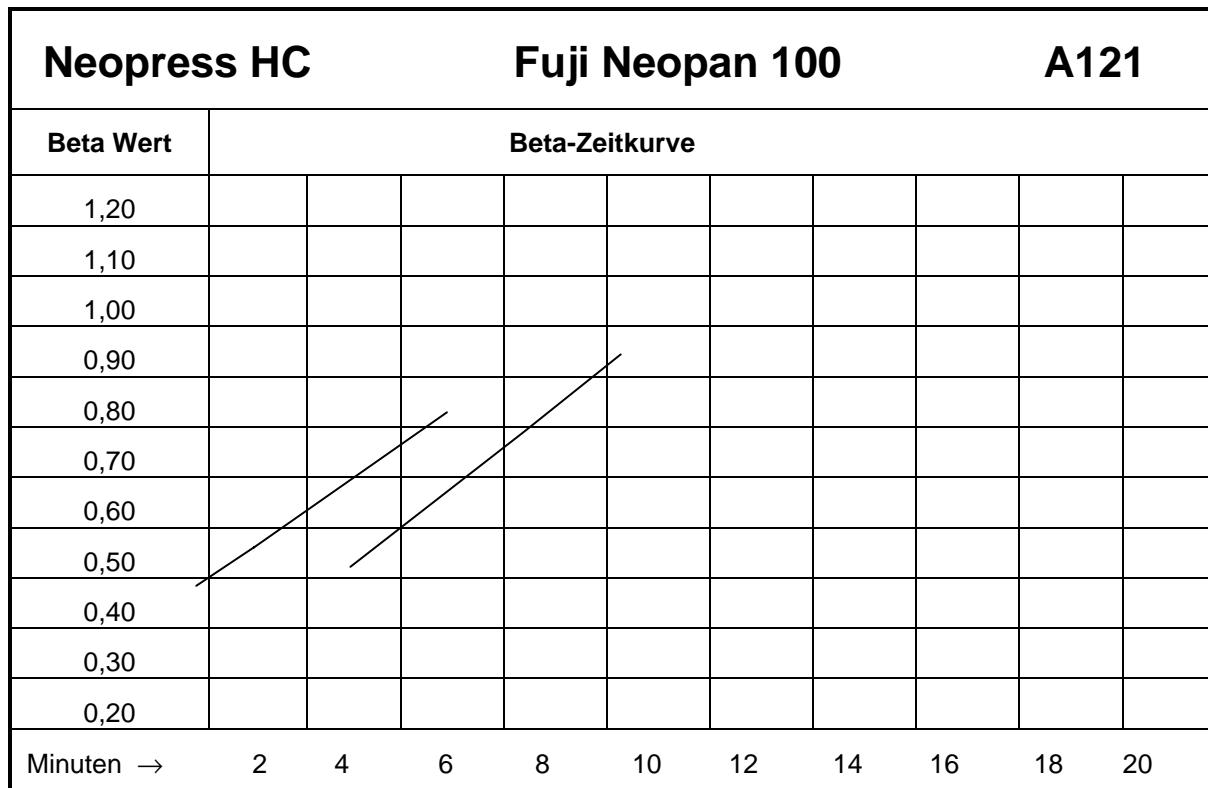
C 120 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4+4	7+7	12+12	
Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,40	

Kontrast	0,50	0,62	0,78	
rel. Empfindlichkeit	26,0	27,0	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5+5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9+9 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 121 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,32	0,32	0,32	
Kontrast	0,56	0,70	0,83	
rel. Empfindlichkeit	21,0	24,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4 min				

C 121 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,33	0,33	0,33	

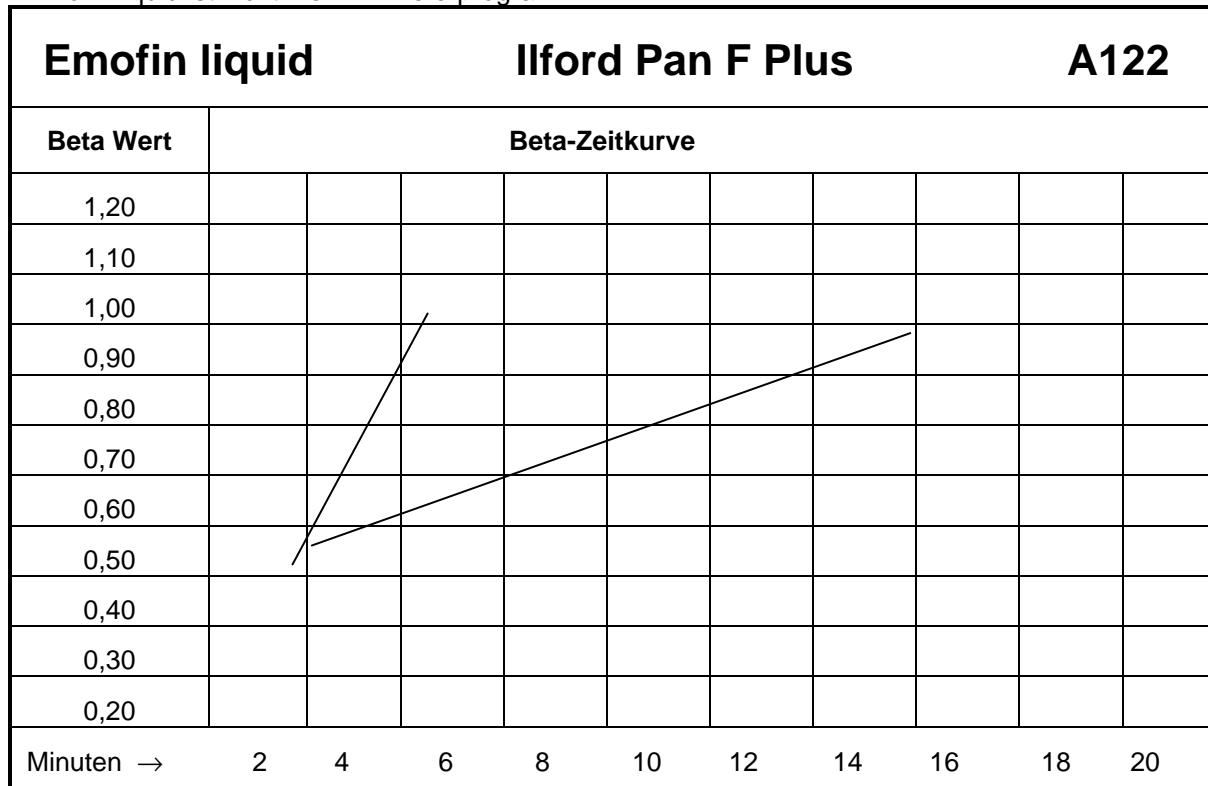
Kontrast	0,56	0,68	0,84	
rel. Empfindlichkeit	21,0	24,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 122 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3+3	4+4	5+5	
Schleier (Dmin)	0,20	0,20	0,20	
Kontrast	0,66	0,79	0,90	
rel. Empfindlichkeit	21,0	22,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5+2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3,5+3,5 min				

C 122 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

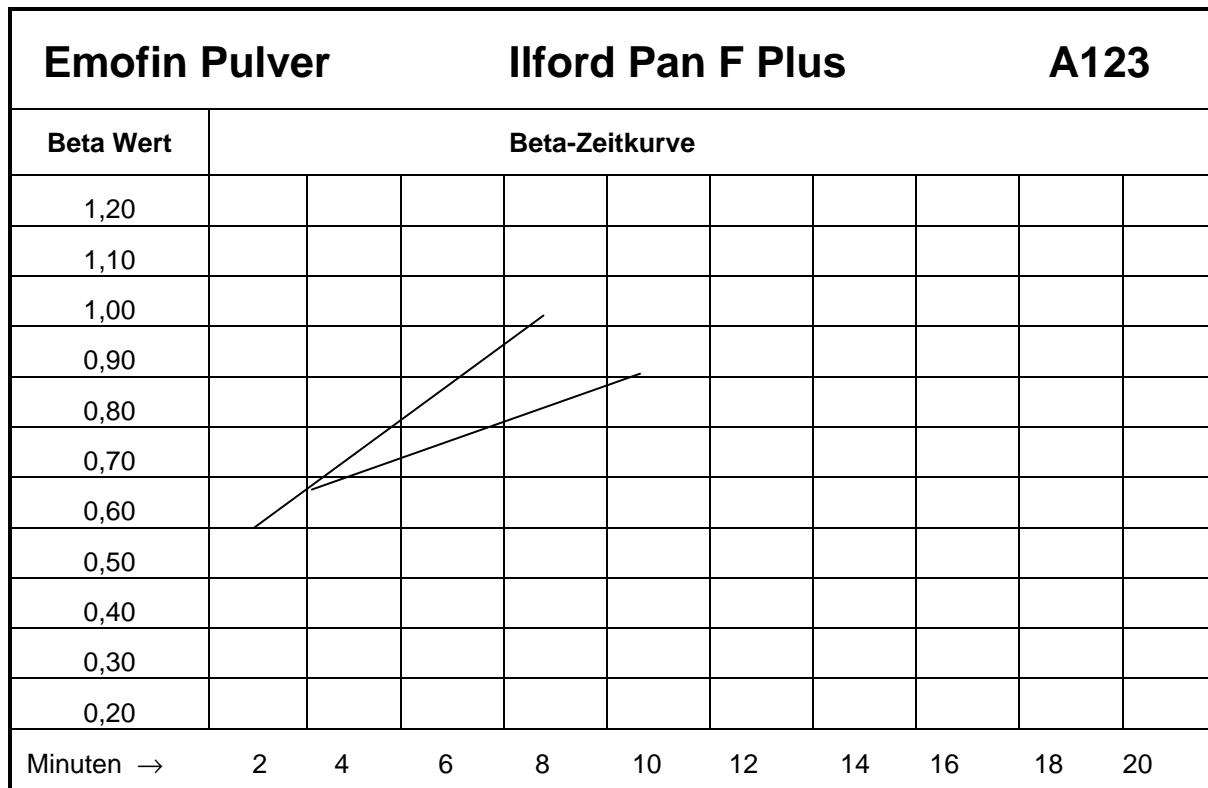
Minuten	5+5	7+7	10+10	
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,31	

Kontrast	0,67	0,71	0,80	
rel. Empfindlichkeit	20,5	22,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6+6 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 123 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	3+3	4+4	
Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,29	
Kontrast	0,60	0,69	0,75	
rel. Empfindlichkeit	22,0	22,5	22,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3+3 min				

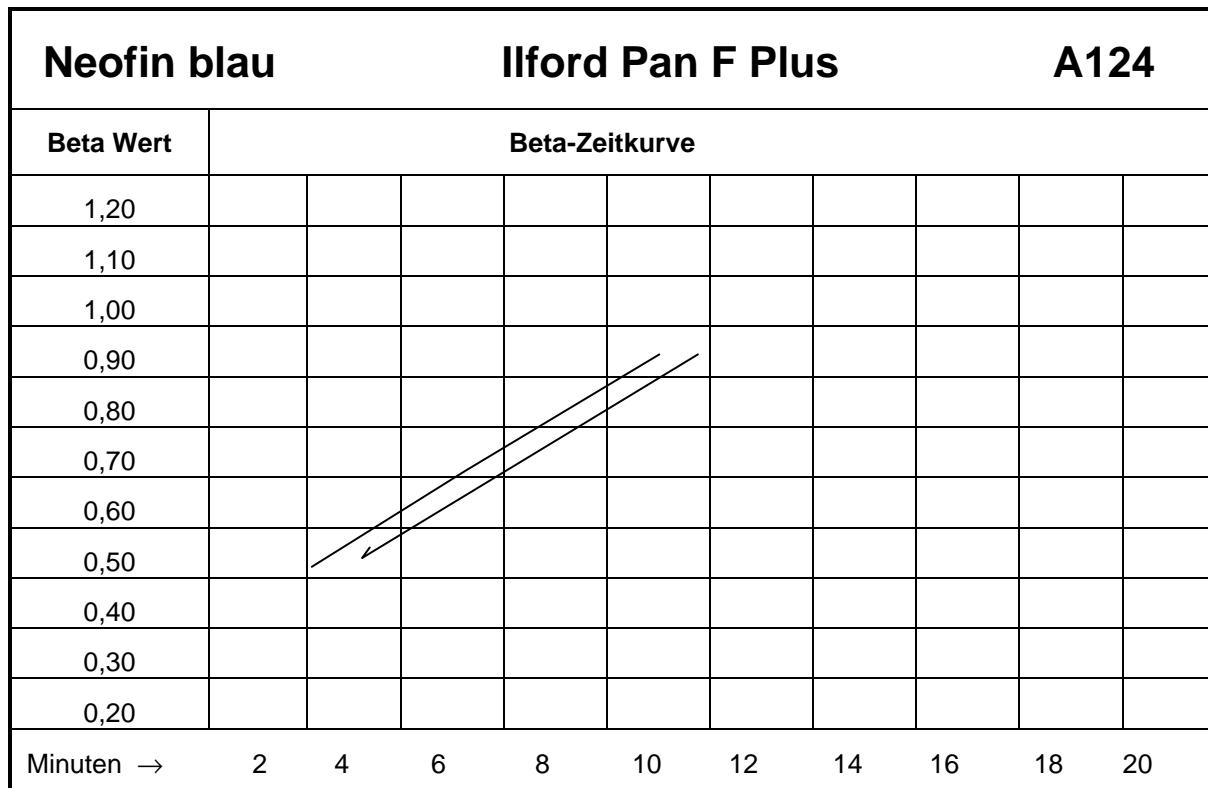
C 123 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3+3	4+4	5+5	
Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,29	

Kontrast	0,68	0,70	0,74	
rel. Empfindlichkeit	22,0	22,5	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	-	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4+4	min		

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 124 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,25	0,27	0,28	
Kontrast	0,50	0,70	0,88	
rel. Empfindlichkeit	20,0	21,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6,5	min		

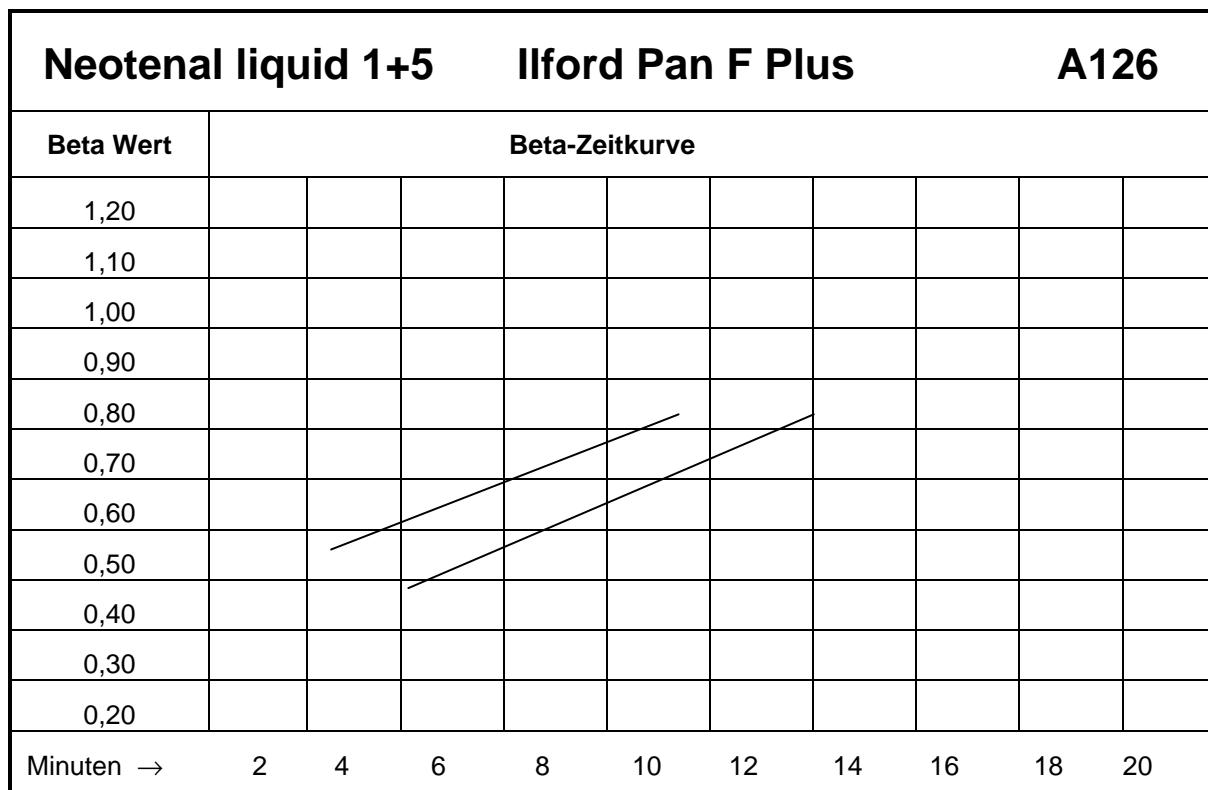
C 124 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,27	0,33	0,38	

Kontrast	0,54	0,78	1,02	
rel. Empfindlichkeit	19,5	20,0	20,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 126 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,31	
Kontrast	0,58	0,74	0,89	
rel. Empfindlichkeit	19,0	22,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

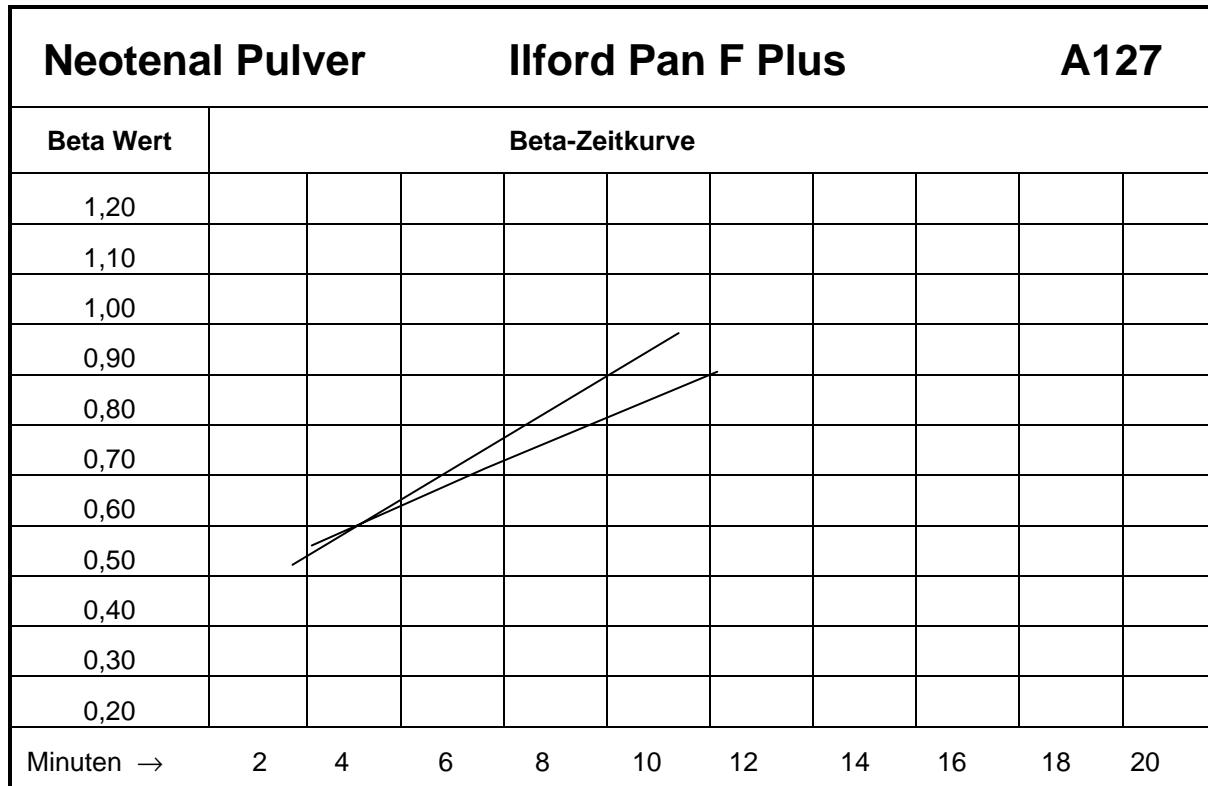
C 126 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,31	

Kontrast	0,48	0,70	0,91	
rel. Empfindlichkeit	21,0	22,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 127 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	7	10	
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,31	
Kontrast	0,60	0,77	0,96	
rel. Empfindlichkeit	21,0	22,5	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5 min				

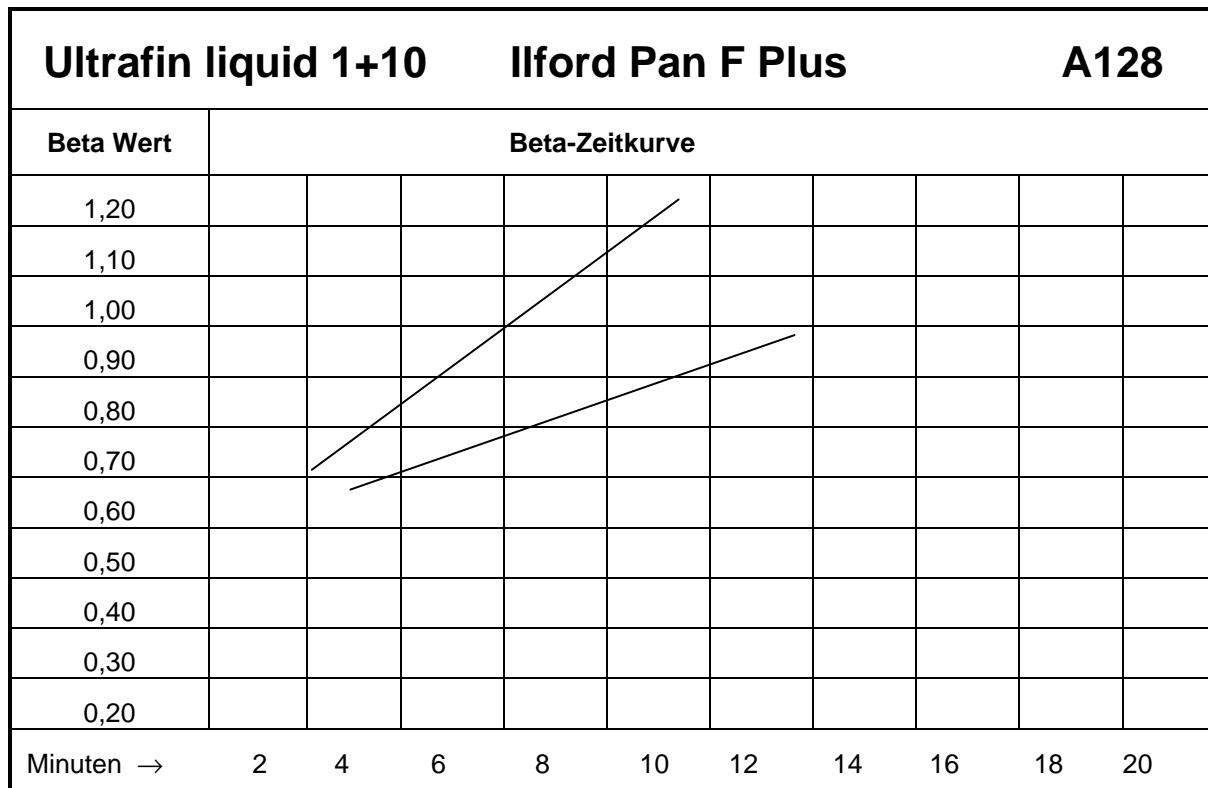
C 127 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,31	

Kontrast	0,63	0,85	1,08	
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0	24,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 128 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,23	0,25	
Kontrast	0,70	1,02	1,13	
rel. Empfindlichkeit	21,0	22,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

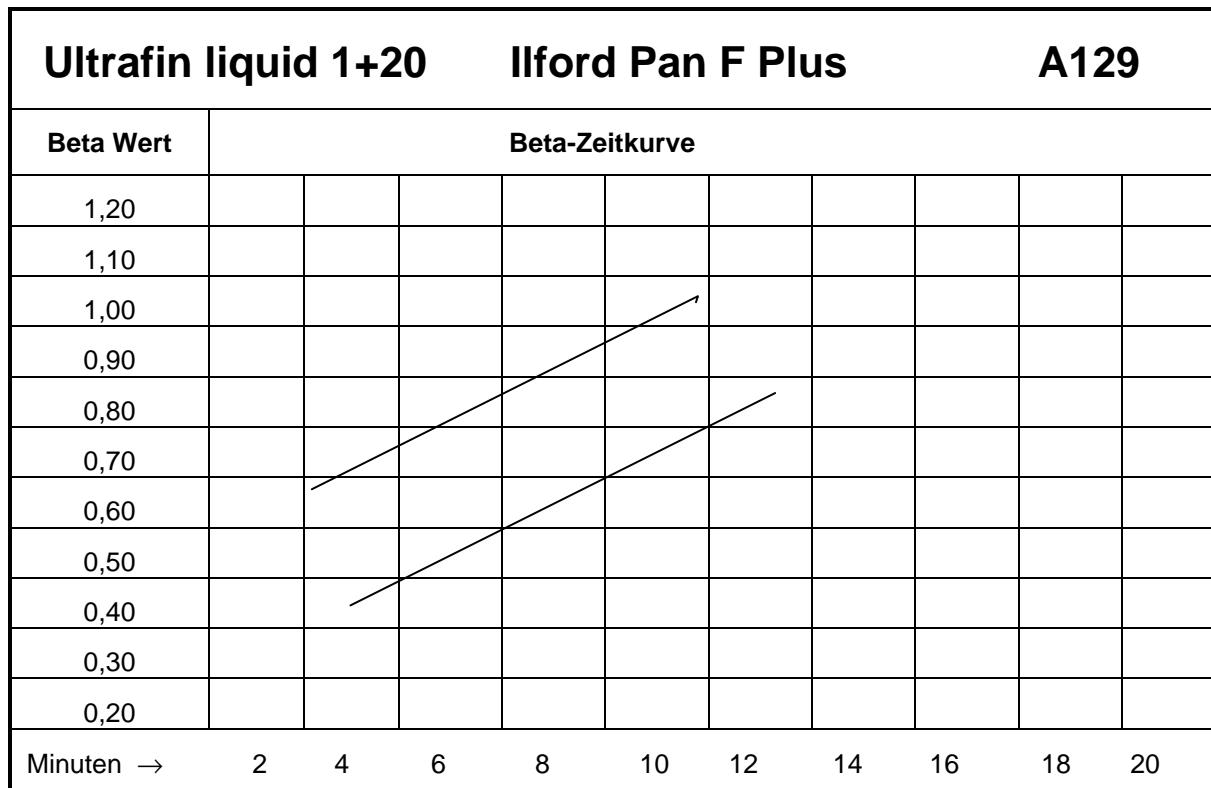
C 128 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,27	

Kontrast	0,68	0,82	0,97	
rel. Empfindlichkeit	20,5	22,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 129 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,22	0,23	
Kontrast	0,66	0,88	0,97	
rel. Empfindlichkeit	19,0	21,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3,5 min				

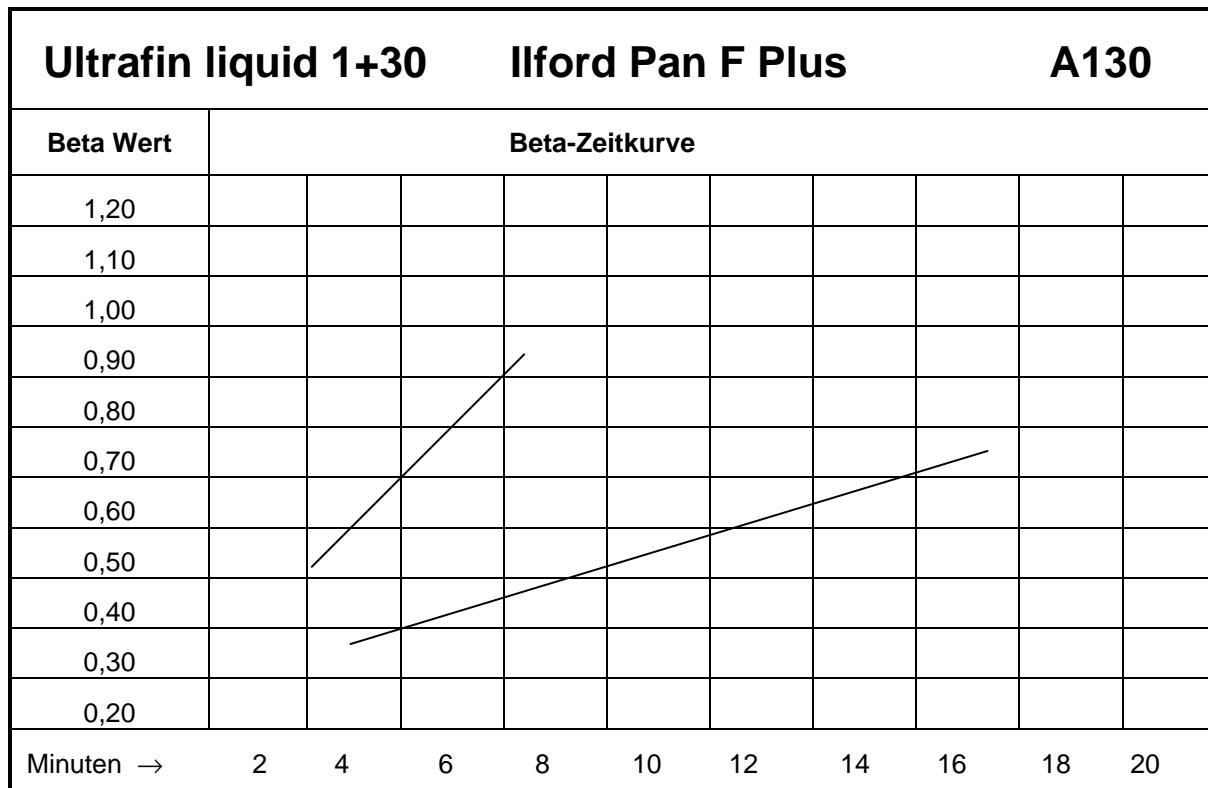
C 129 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,21	0,21	0,22	

Kontrast	0,45	0,65	0,85	
rel. Empfindlichkeit	18,5	20,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 130 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,22	0,22	
Kontrast	0,50	0,80	1,11	
rel. Empfindlichkeit	19,0	20,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

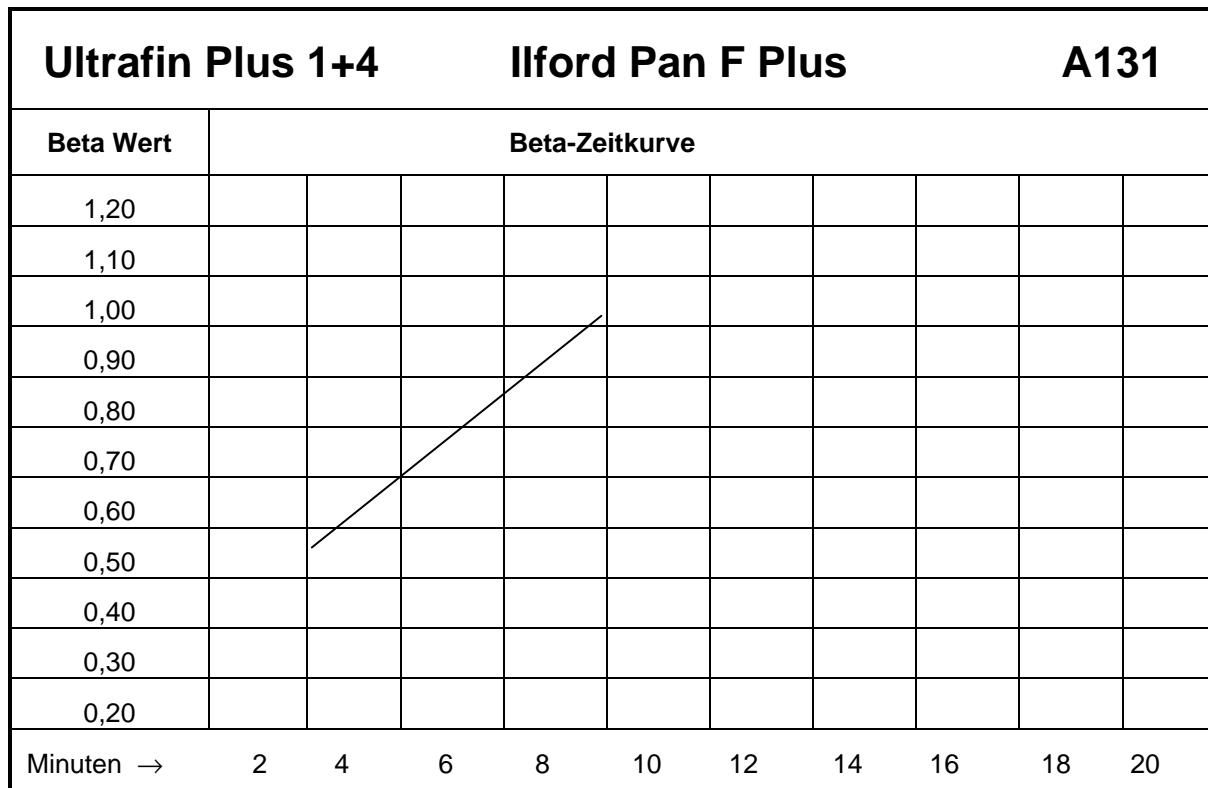
C 130 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,20	0,21	0,22	

Kontrast	0,38	0,49	0,62	
rel. Empfindlichkeit	18,0	20,0	20,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 131 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,23	
Kontrast	0,55	0,78	1,03	
rel. Empfindlichkeit	20,0	22,0	22,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

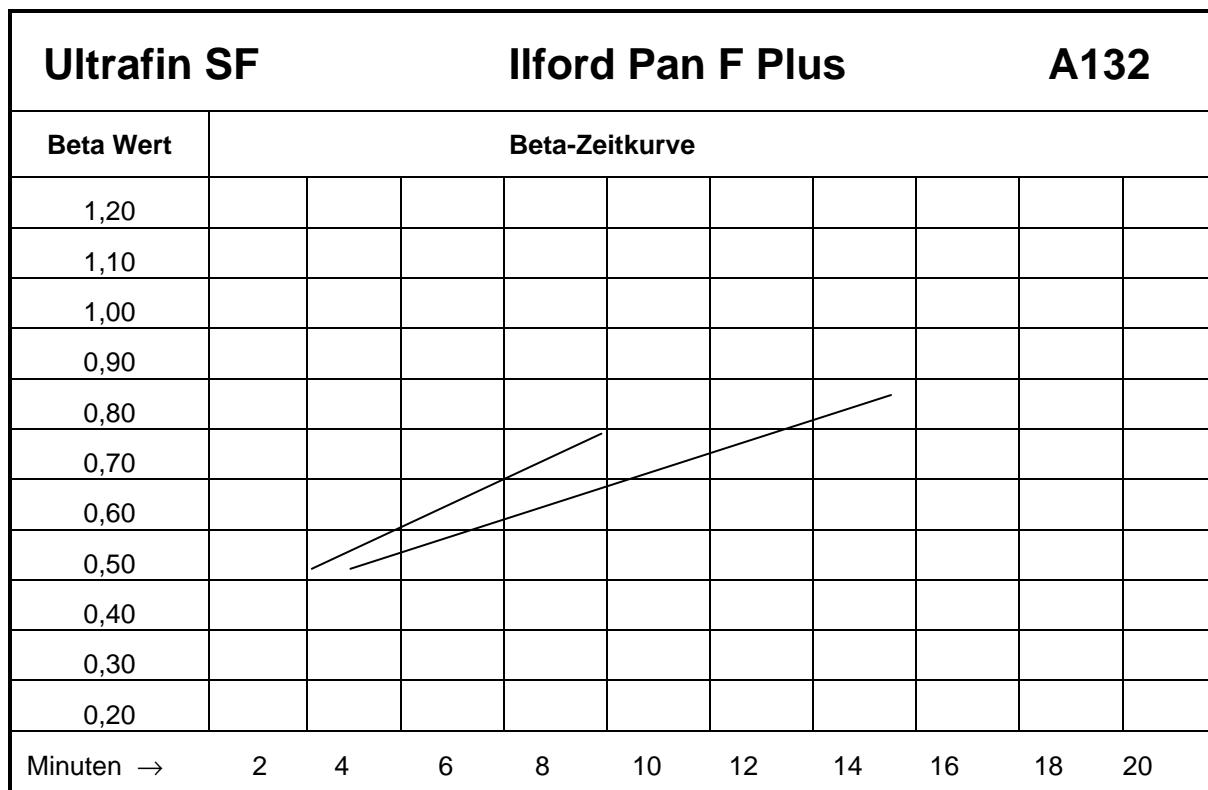
C 131 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				

Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	- min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	- min			

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 132 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,20	0,22	0,22	
Kontrast	0,51	0,65	0,80	
rel. Empfindlichkeit	17,0	20,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7 min			

C 132 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,21	0,21	0,21	

Kontrast	0,51	0,58	0,78	
rel. Empfindlichkeit	18,0	21,0	22,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Ilford Pan F Plus		A133	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 133 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,27	0,28	0,28	
Kontrast	0,63	0,82	1,01	
rel. Empfindlichkeit	16,0	18,0	19,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 2,5 min				

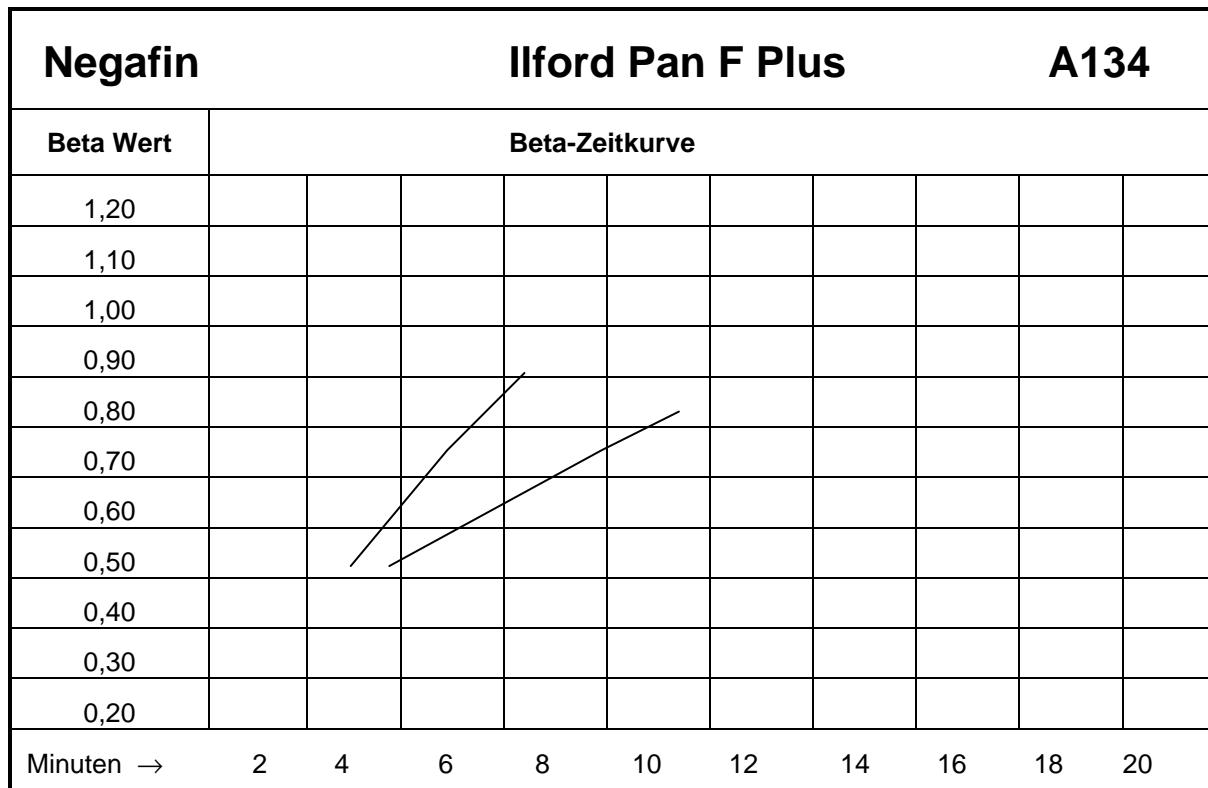
C 133 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,29	0,29	0,29	

Kontrast	0,61	0,82	1,05	
rel. Empfindlichkeit	16,0	17,5	17,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 134 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	4	5	6
Schleier (Dmin)	0,27	0,29	0,29	0,29
Kontrast	0,45	0,52	0,64	0,78
rel. Empfindlichkeit	19,0	20,5	21,5	21,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5,5 min				

C 134 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	7	8	
Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,29	

Kontrast	0,52	0,66	0,68	
rel. Empfindlichkeit	19,5	20,5	21,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin Pulver		Efke 25		A 135	
Beta Wert		Beta-Zeitkurve			
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 135 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	3		
Schleier (Dmin)	0,31	0,31		
Kontrast	0,59	0,81		
rel. Empfindlichkeit	20,0	21,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3+3 min				

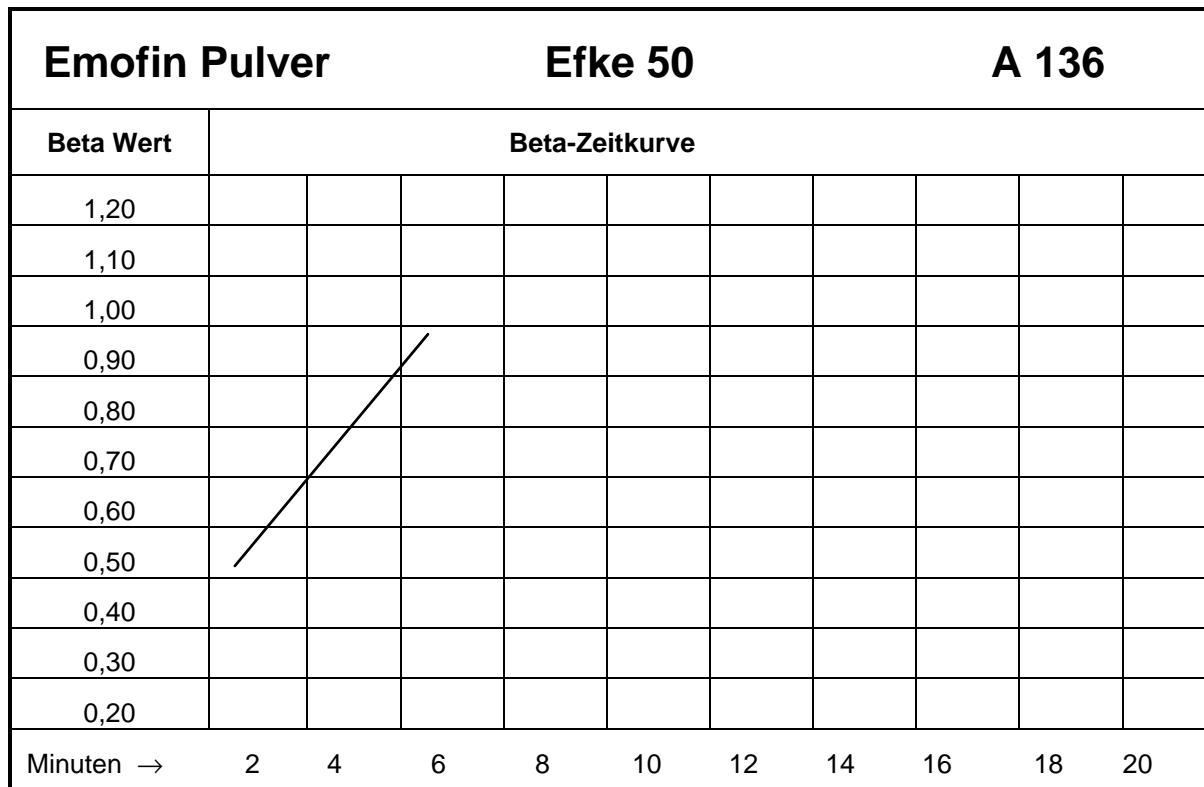
C 135 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	2	3		
Schleier (Dmin)	0,30	0,30		

Kontrast	0,45	0,58		
rel. Empfindlichkeit	20,0	21,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4 min				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 136 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	5		
Schleier (Dmin)	0,31	0,35		
Kontrast	0,55	0,93		
rel. Empfindlichkeit	21,0	25,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2+2 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3+3 min				

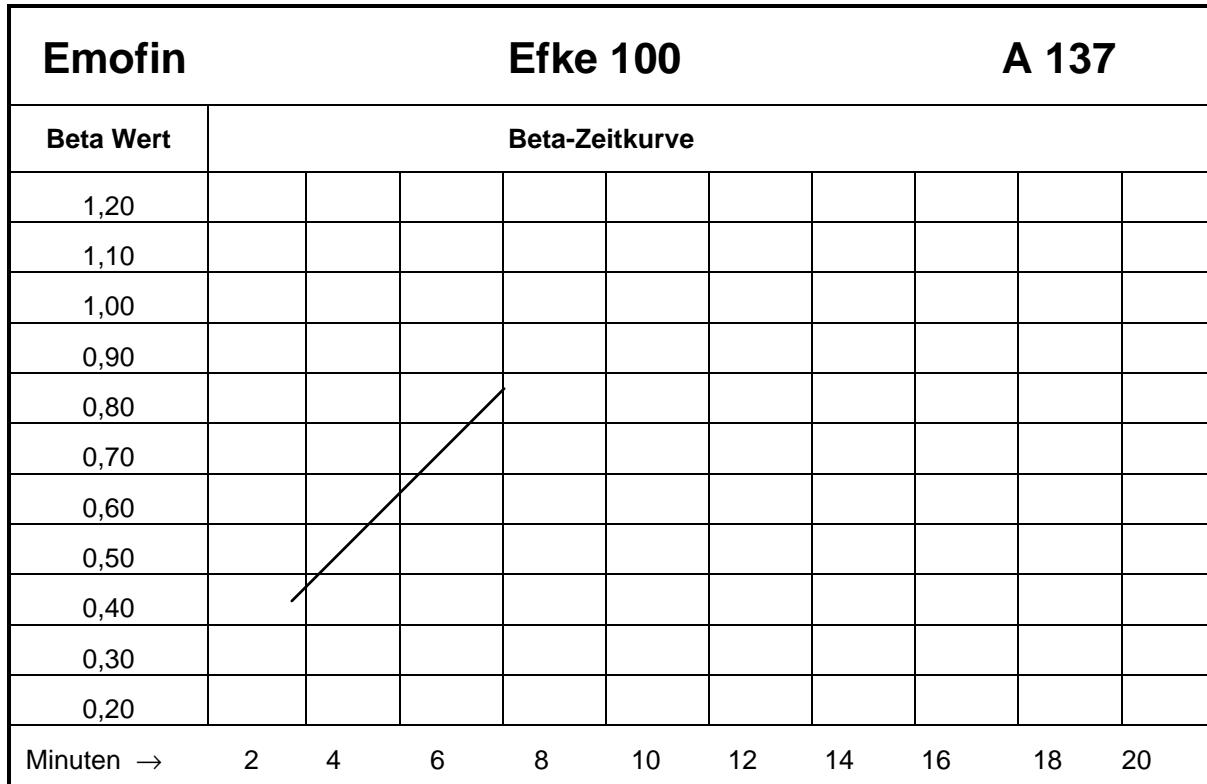
C 136 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				

rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 137 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,10	021		
Kontrast	0,47	0,77		
rel. Empfindlichkeit	25,0	27,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5,5 min			

C 137 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				

rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Negafin		Efke 25	A 138
Beta Wert	Beta-Zeitkurve		
1,20			
1,10			
1,00			
0,90			
0,80			
0,70			
0,60			
0,50			
0,40			
0,30			
0,20			
Minuten →	2	4	6
	8	10	12
	14	16	18
	20		

B 138 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,29	0,30		
Kontrast	0,68	0,90		
rel. Empfindlichkeit	17,0	21,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4	min		

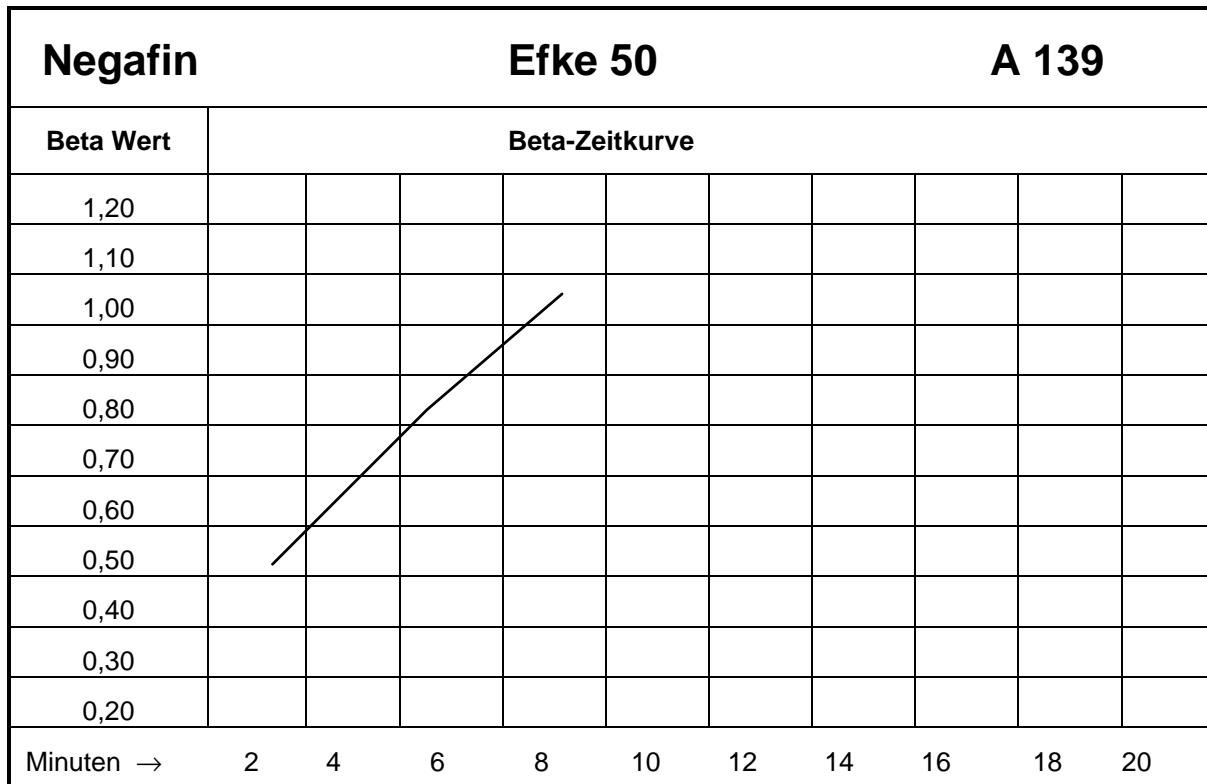
C 138 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				

rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 139 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,30	0,31		
Kontrast	0,60	0,83		
rel. Empfindlichkeit	20,0	23,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4 min			

C 139 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				

rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Negafin		Efke 100		A 140	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 140 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,08	0,13		
Kontrast	0,51	0,58		
rel. Empfindlichkeit	19,0	23,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12	min		

C 140 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				

rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin Pulver	Kodak Panatomic X	A141
Beta Wert	Beta-Zeitkurve	
1,20		
1,10		
1,00		
0,90		
0,80		
0,70		
0,60		
0,50		
0,40		
0,30		
0,20		
Minuten →	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	

B 141 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2+2	3+3	4+4	
Schleier (Dmin)	0,23	0,23	0,24	
Kontrast	0,57	0,68	0,82	
rel. Empfindlichkeit	18,0	19,3	19,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2+2 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	3+3 min			

C 141 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
---------------------------------	-----

| Entwicklungszeit für Beta 0,70= | min |

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+20		Kodak Panatomic X									A142	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve											
1,20												
1,10												
1,00												
0,90												
0,80												
0,70												
0,60												
0,50												
0,40												
0,30												
0,20												
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 142 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,23	
Kontrast	0,58	0,83	1,10	
rel. Empfindlichkeit	17,5	18,7	19,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4,5 min			

C 142 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

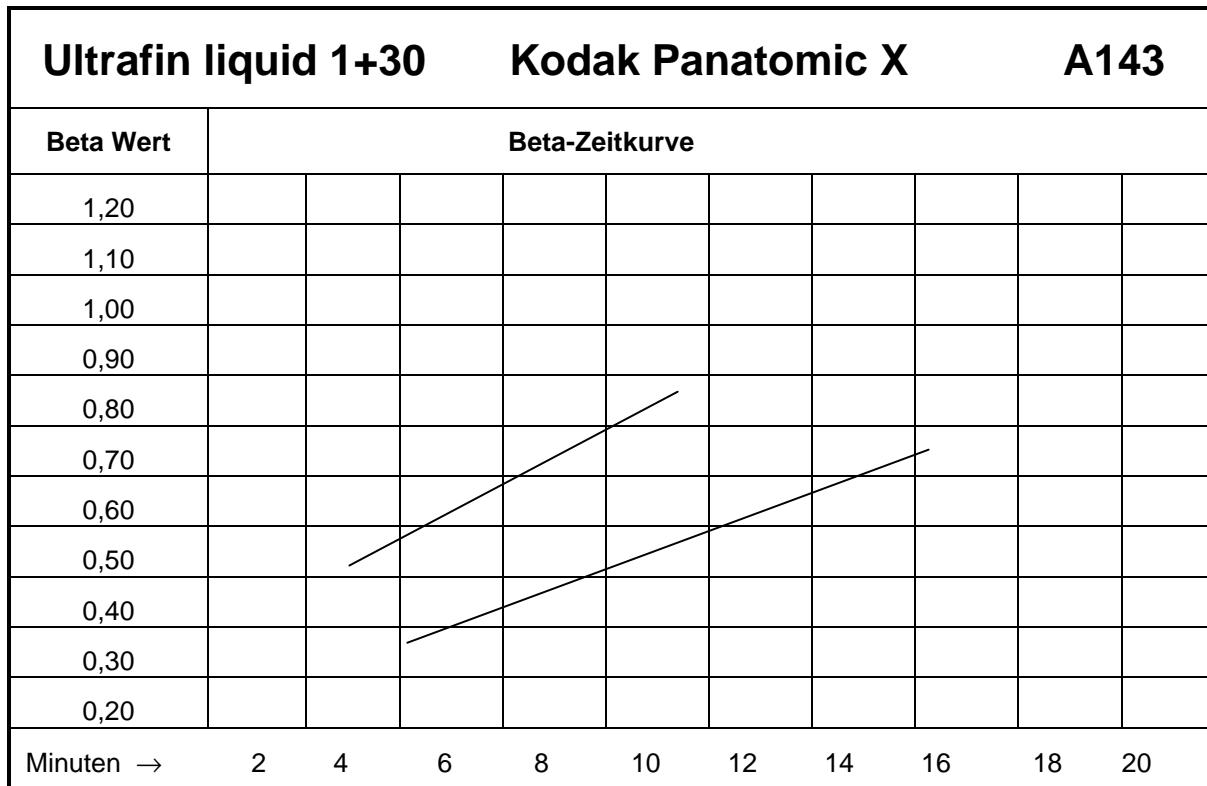
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 143 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,23	
Kontrast	0,51	0,75	0,96	
rel. Empfindlichkeit	17,0	18,5	19,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7,5 min			

C 143 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	10	15	0,20
Schleier (Dmin)	0,25	0,25	0,25	0,25
Kontrast	0,37	0,55	0,73	0,93
rel. Empfindlichkeit	16,5	17,8	18,0	18,5

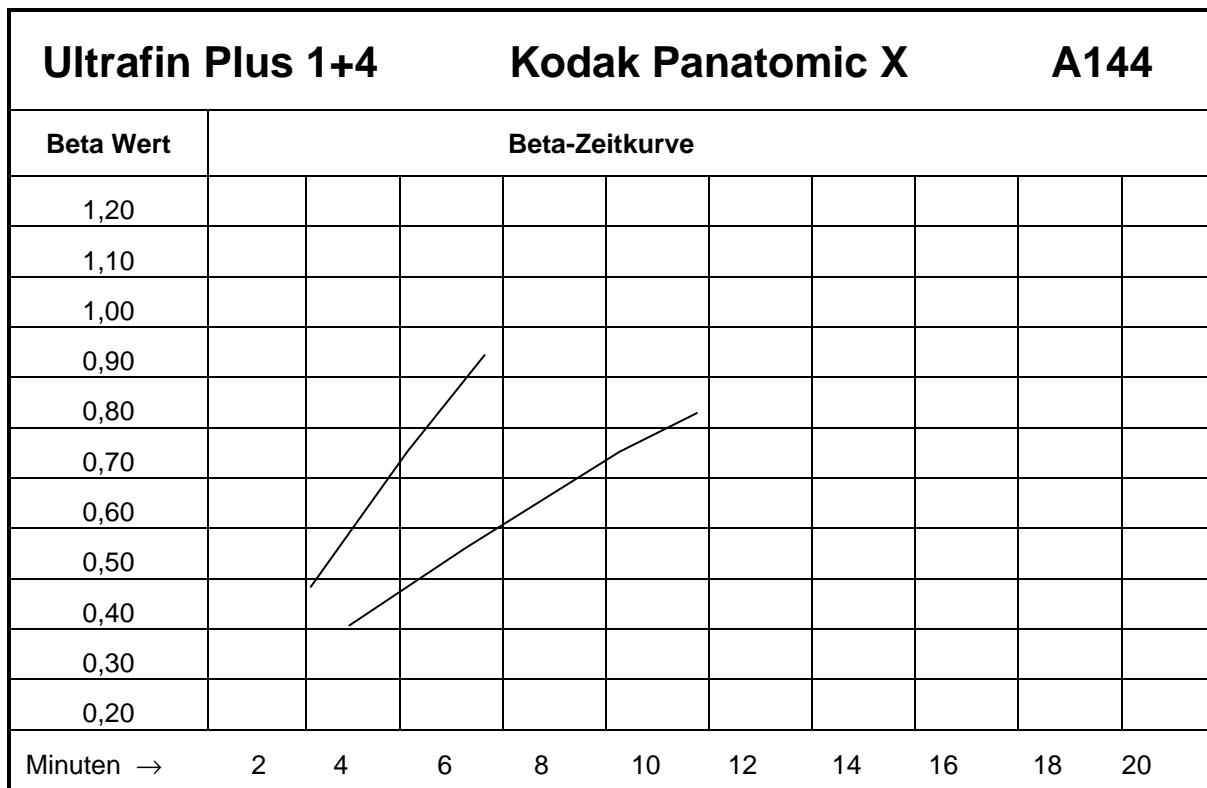
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 14 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 144 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	5	7	
Schleier (Dmin)	0,21	0,22	0,23	
Kontrast	0,47	0,72	0,99	
rel. Empfindlichkeit	18,7	20,5	20,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 144 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,20	0,21	0,22	
Kontrast	0,42	0,68	0,91	
rel. Empfindlichkeit	18,7	20,5	21,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min

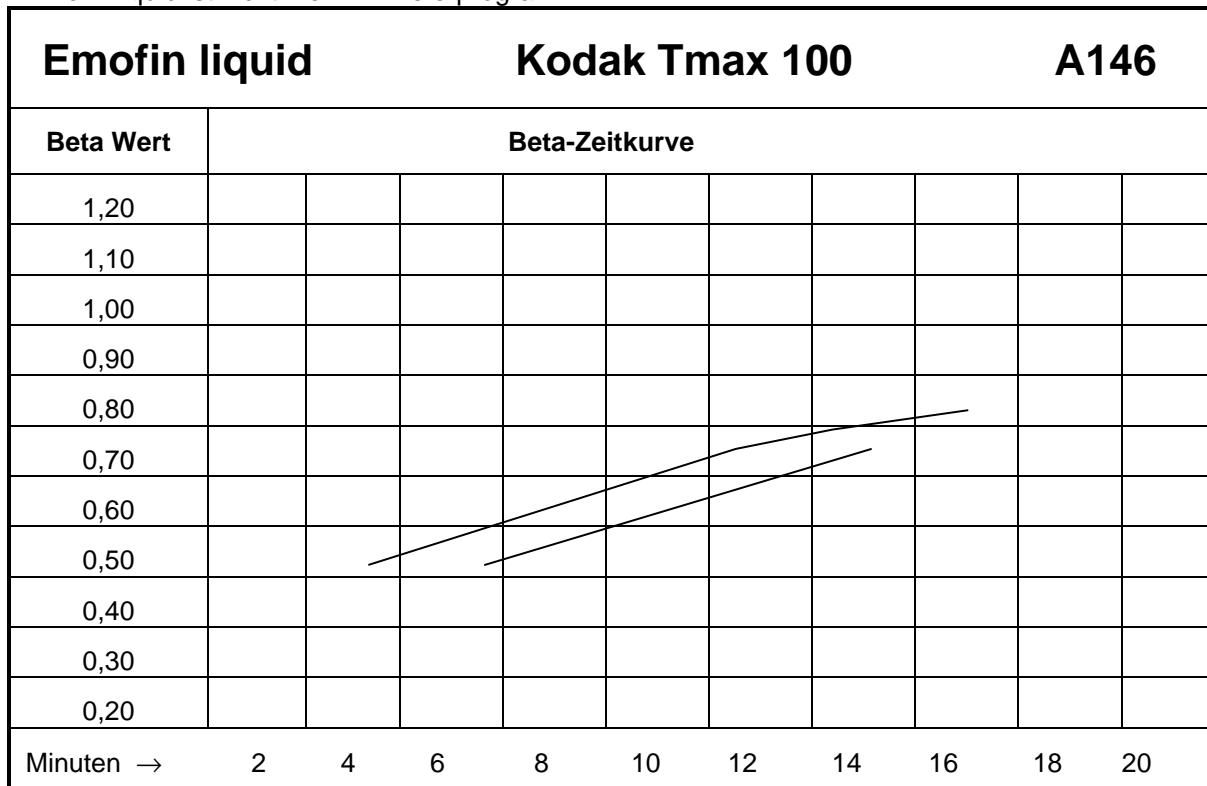
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 146 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,20	0,22	0,25	
Kontrast	0,45	0,51	0,58	
rel. Empfindlichkeit	18,0	22,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5+5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10+10 min				

C 146 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4+4	6+6	8+8	
Schleier (Dmin)	0,21	0,23	0,25	
Kontrast	0,43	0,50	0,58	
rel. Empfindlichkeit	21,5	22,0	23,5	

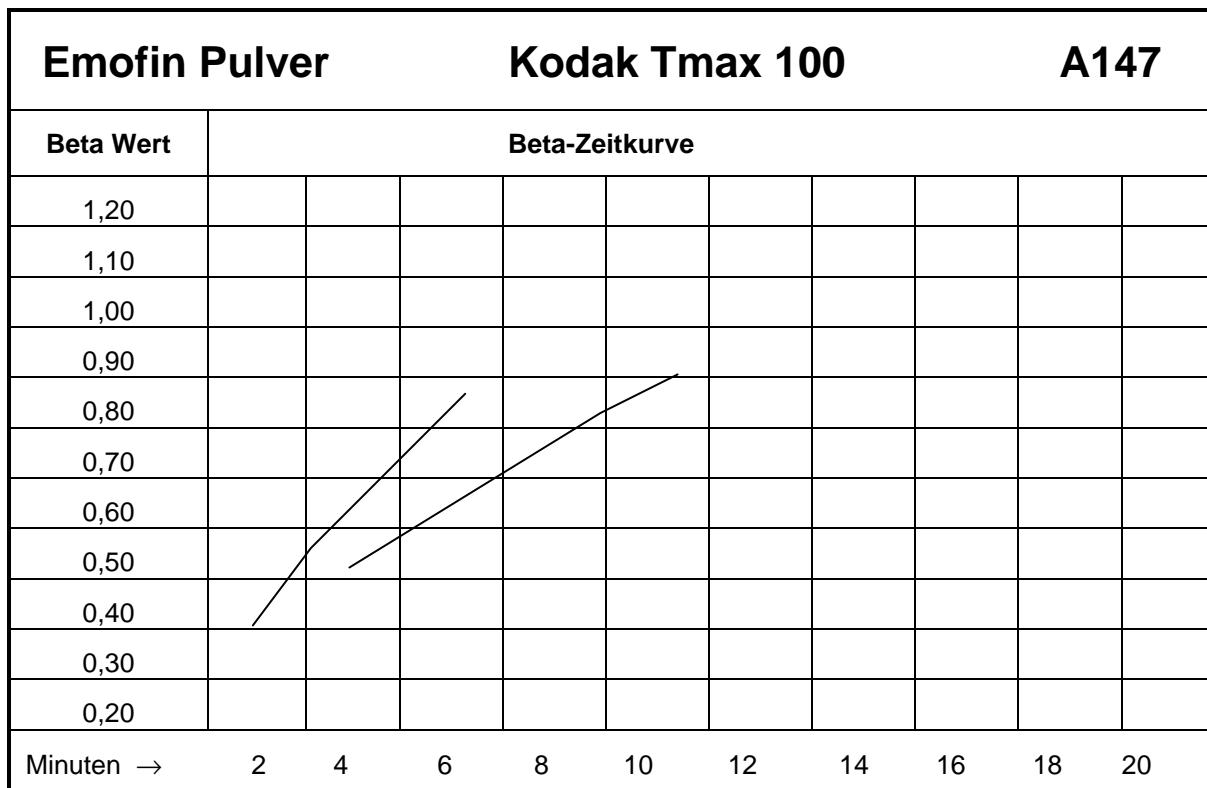
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7+7 min
---------------------------------	---------

| Entwicklungszeit für Beta 0,70= | 12+12 min |

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 147 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,19	0,20	0,20	
Kontrast	0,39	0,65	0,83	
rel. Empfindlichkeit	18,0	21,7	22,7	

| Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min |
| Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5+5 min |

C 147 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4+4	6+6	8+8	10+10
Schleier (Dmin)	0,20	0,22	0,23	0,23
Kontrast	0,52	0,65	0,77	0,88
rel. Empfindlichkeit	20,9	22,3	22,4	22,7

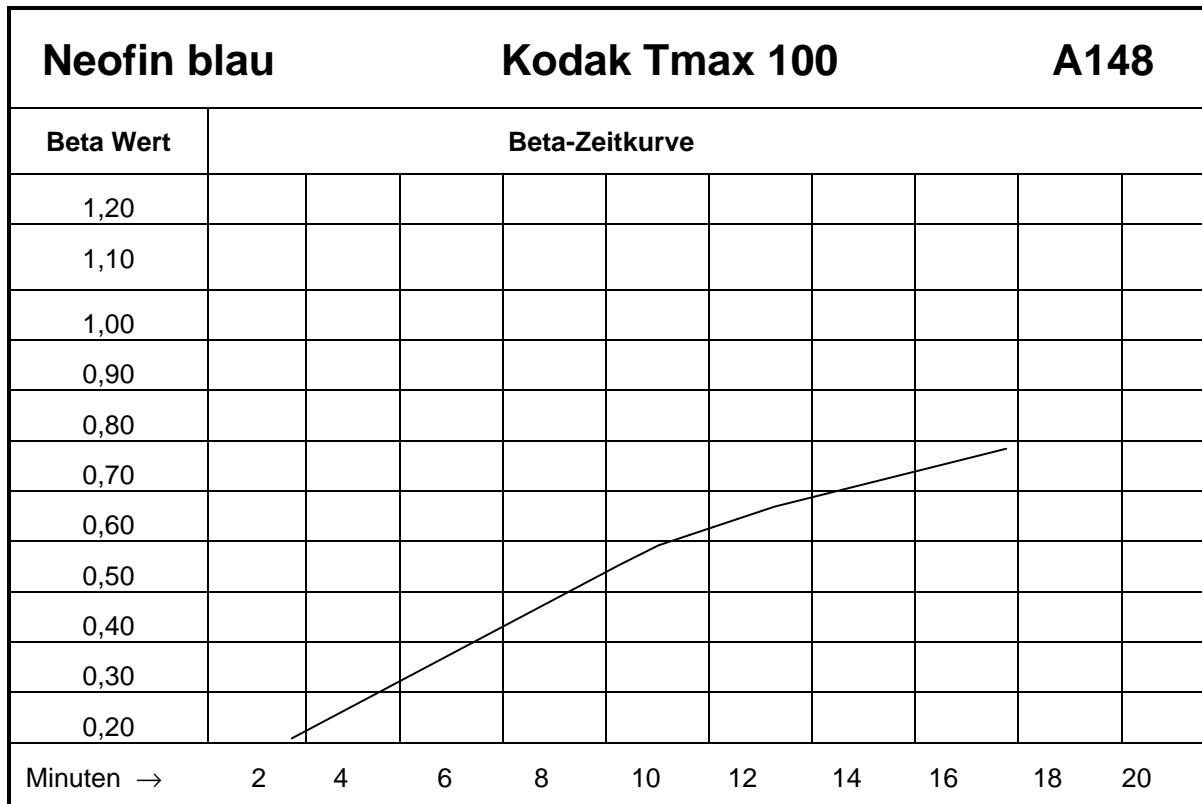
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5+4,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7+7 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 148 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,19	0,20	0,20	
Kontrast	0,22	0,38	0,54	
rel. Empfindlichkeit	11,0	21,0	21,8	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 14 min				

C 148 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

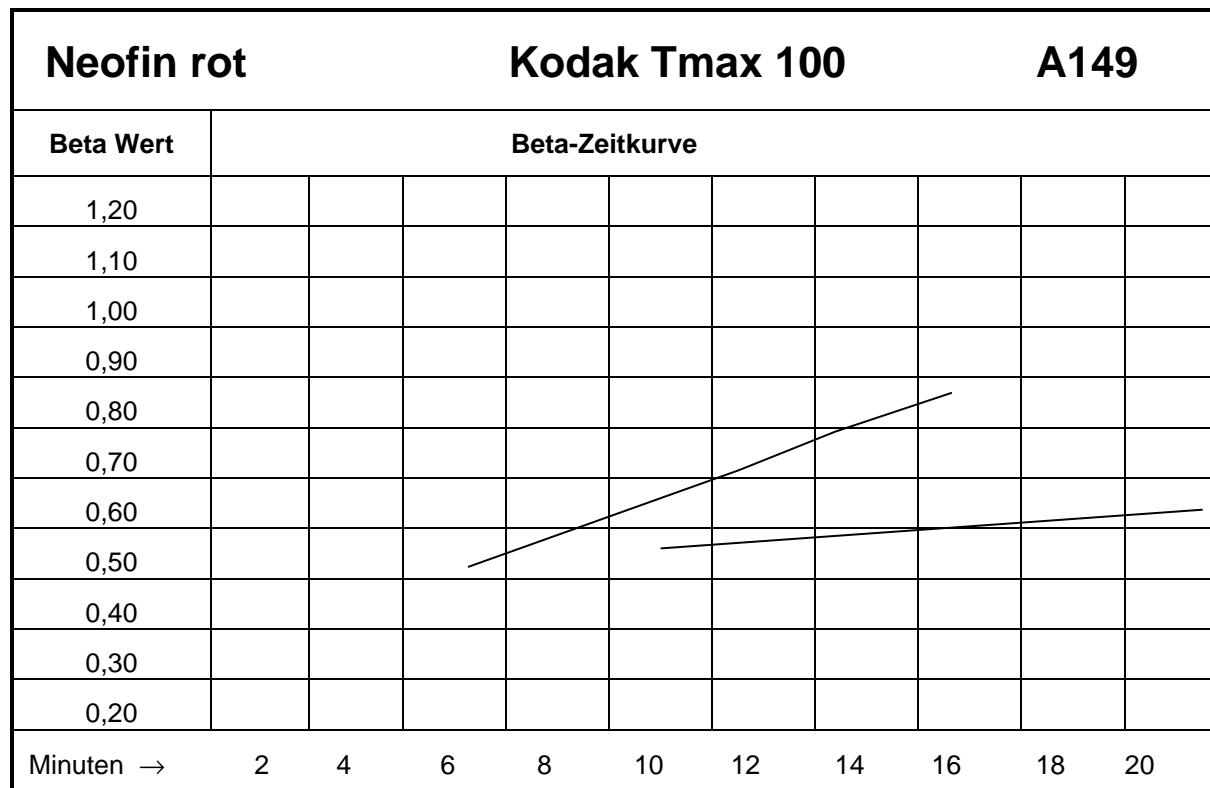
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 149 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,21	0,21	0,23	
Kontrast	0,37	0,43	0,50	
rel. Empfindlichkeit	16,0	20,5	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	11	min		

C 149 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,25	
Kontrast	0,56	0,59	0,63	
rel. Empfindlichkeit	21,9	22,8	23,2	

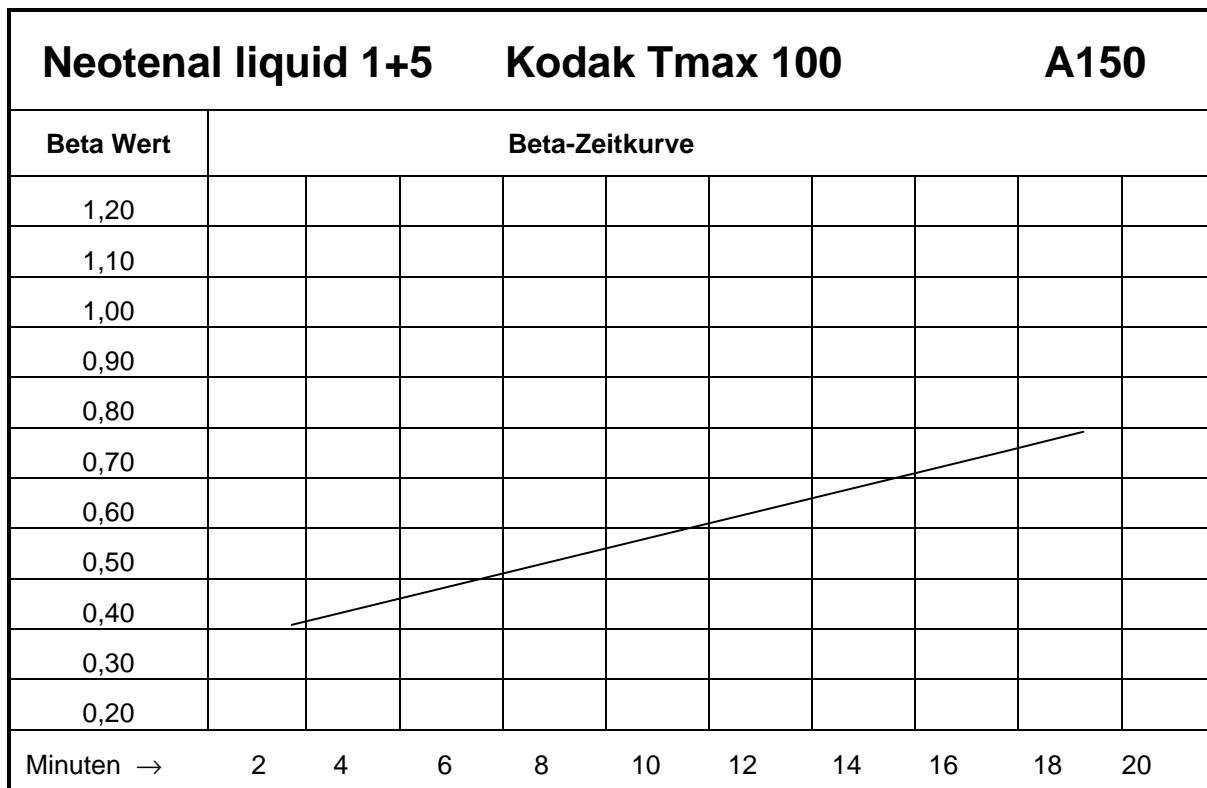
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 150 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,20	0,20	0,20	
Kontrast	0,41	0,48	0,57	
rel. Empfindlichkeit	14,0	19,0	20,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	15 min			

C 150 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

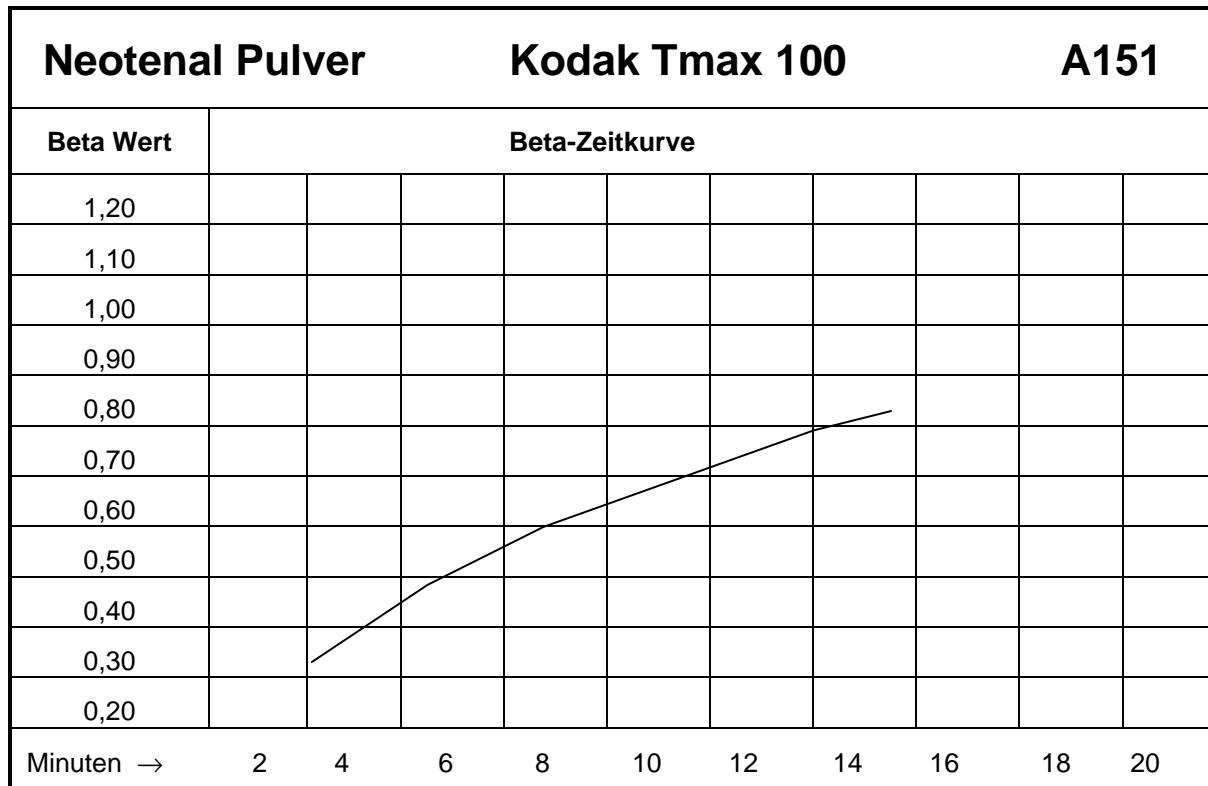
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 151 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,18	0,19	0,20	
Kontrast	0,30	0,50	0,63	
rel. Empfindlichkeit	15,0	19,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12	min		

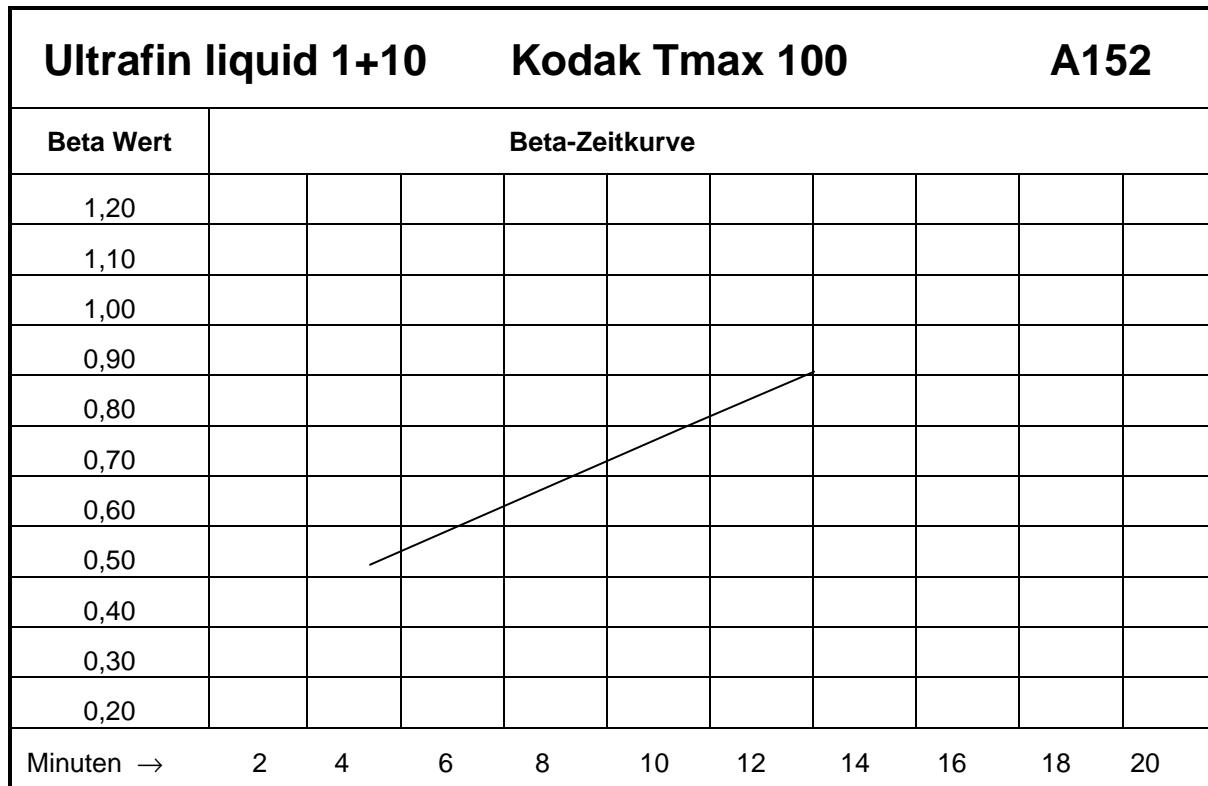
C 151 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 152 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,20	0,20	0,20	
Kontrast	0,42	0,50	0,60	
rel. Empfindlichkeit	17,7	21,0	21,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8,5	min		

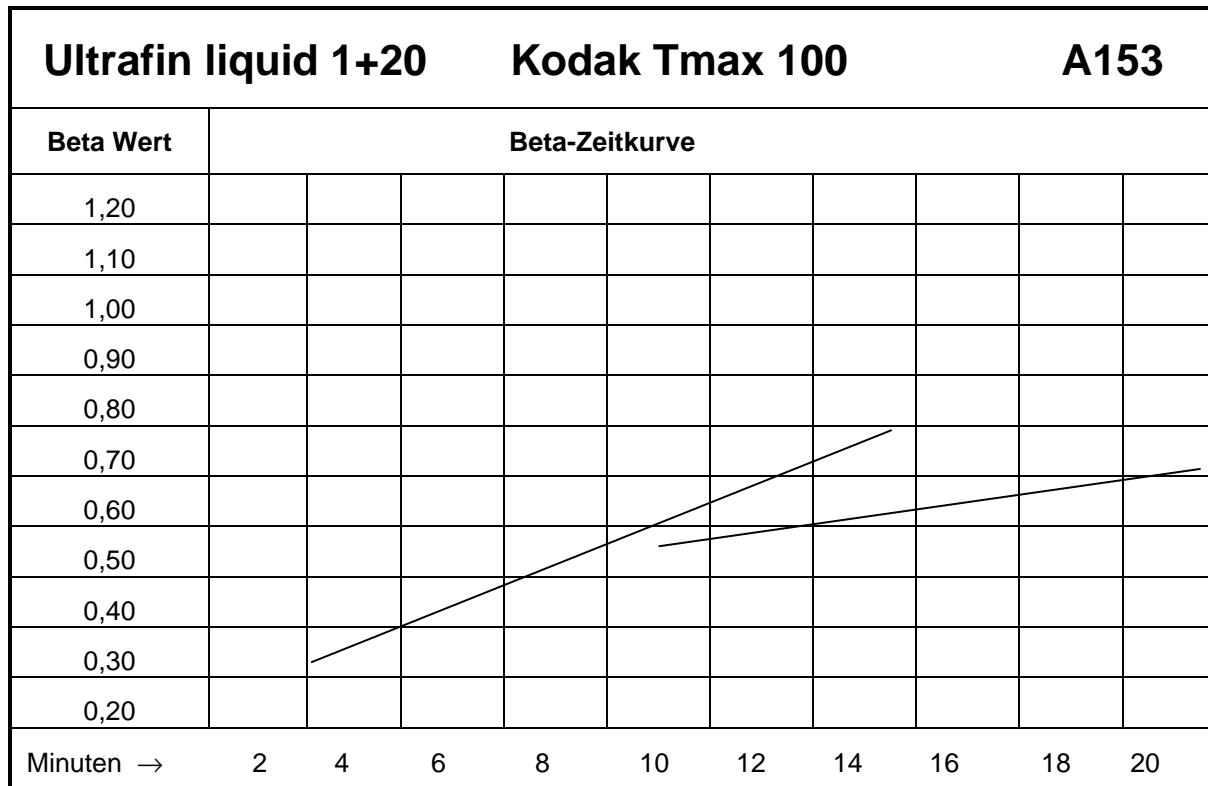
C 152 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333



Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 153 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,19	0,20	0,20	
Kontrast	0,32	0,45	0,57	
rel. Empfindlichkeit	18,3	21,0	21,8	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	14	min		

C 153 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	
Schleier (Dmin)	0,19	0,20	0,21	
Kontrast	0,55	0,63	0,71	
rel. Empfindlichkeit	22,0	23,0	24,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 12 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 20 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+30		Kodak Tmax 100		A154	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 154 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,19	0,20	0,20	
Kontrast	0,32	0,47	0,61	
rel. Empfindlichkeit	18,3	20,7	21,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

C 154 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

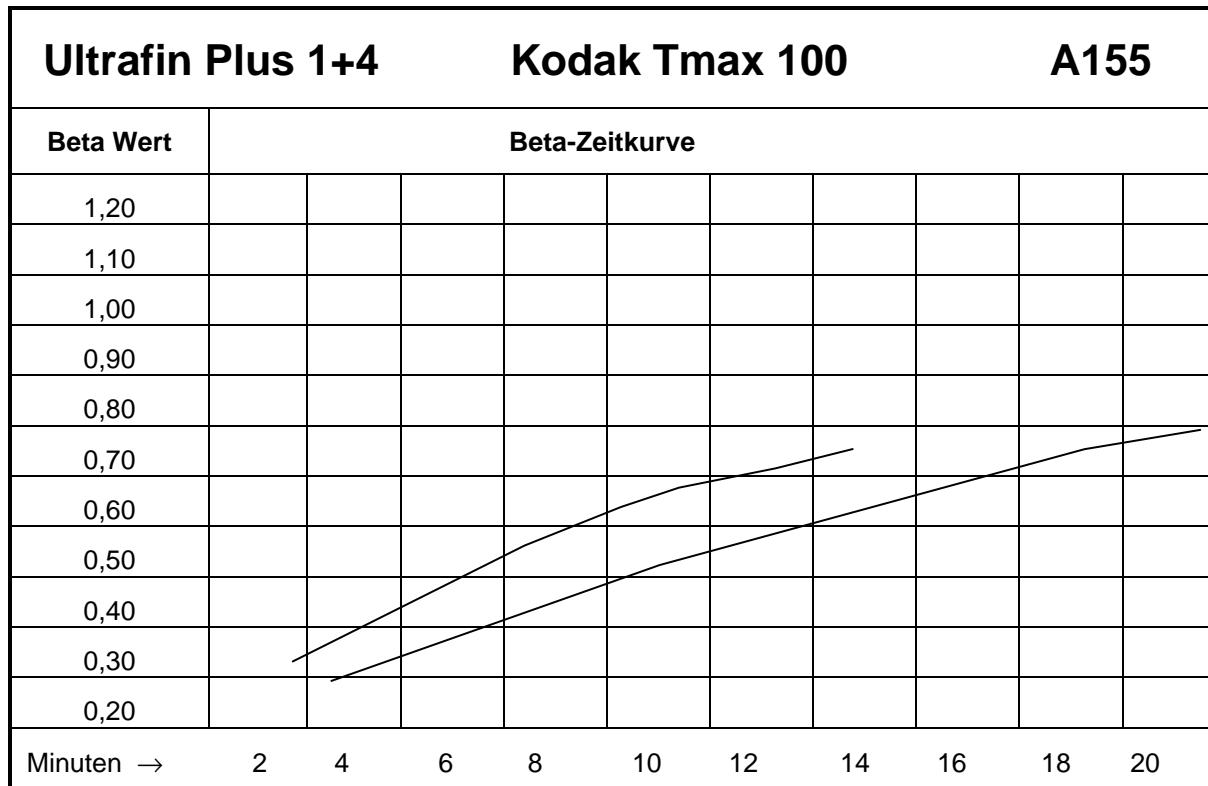
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 155 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,21	0,25	
Kontrast	0,35	0,48	0,62	
rel. Empfindlichkeit	16,3	21,7	22,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	13 min			

C 155 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,20	0,21	0,22	
Kontrast	0,30	0,45	0,58	
rel. Empfindlichkeit	17,0	21,5	22,5	

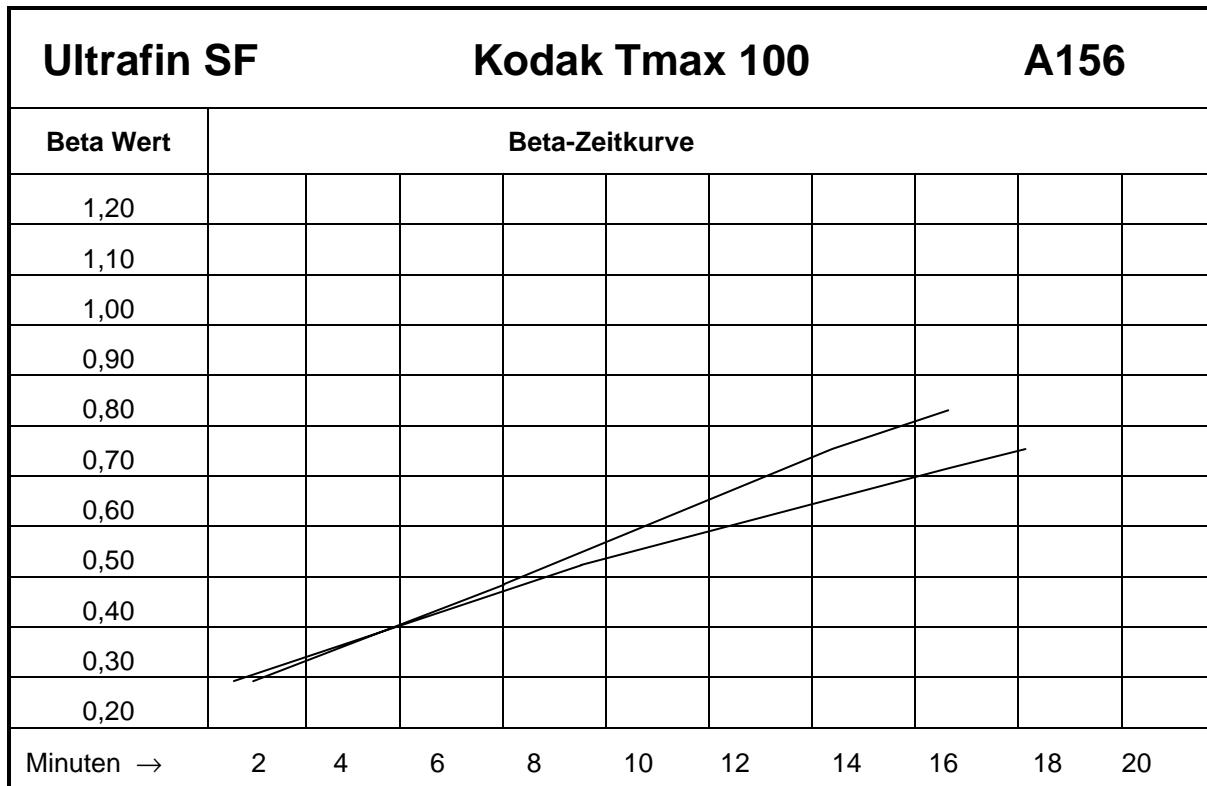
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 18 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 156 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,22	0,23	
Kontrast	0,34	0,45	0,58	
rel. Empfindlichkeit	14,0	19,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min				

C 156 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,19	0,23	0,23	
Kontrast	0,40	0,50	0,58	
rel. Empfindlichkeit	17,0	19,0	21,0	

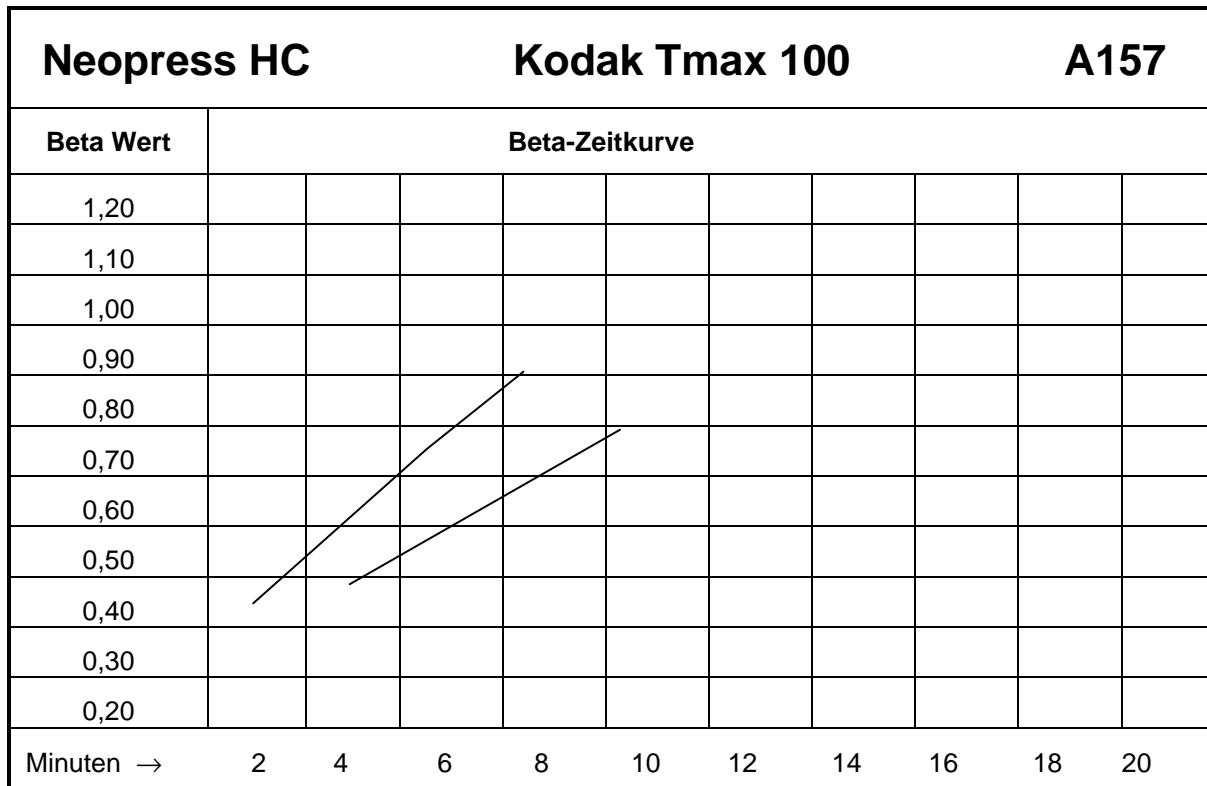
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9	min
---------------------------------	---	-----

Entwicklungszeit für Beta 0,70=	15	min
---------------------------------	----	-----

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 157 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus **Verdünnung 1+15**

Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,21	0,21	0,21	
Kontrast	0,45	0,63	0,80	
rel. Empfindlichkeit	17,0	20,0	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 157 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus **Verdünnung 1+31**

Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,22	0,22	0,22	
Kontrast	0,48	0,60	0,70	
rel. Empfindlichkeit	17,0	19,5	21,0	

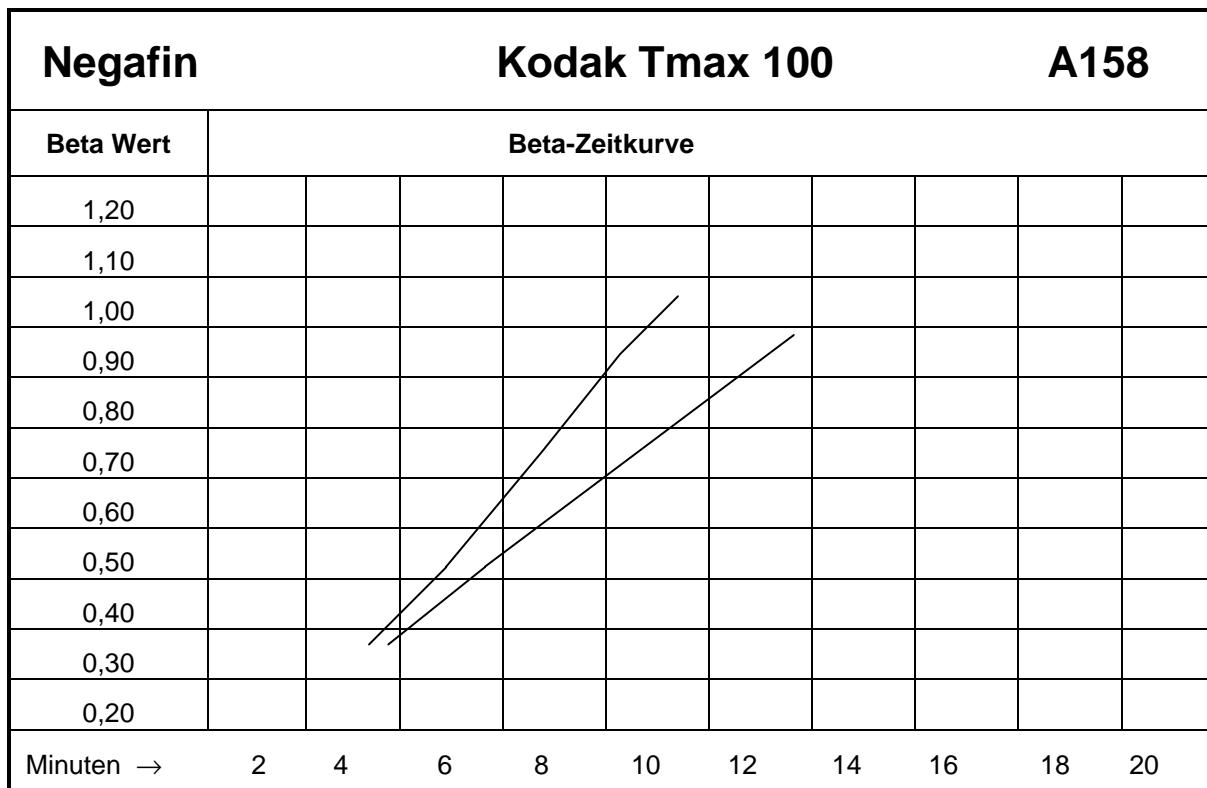
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 158 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	8	10
Schleier (Dmin)	0,20	0,21	0,21	0,23
Kontrast	0,25	0,55	0,80	1,11
rel. Empfindlichkeit	15,5	20,0	21,5	22,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7,5 min				

C 158 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	7	8	9	10,5
Schleier (Dmin)	0,21	0,21	0,22	0,22
Kontrast	0,55	0,62	0,70	0,82
rel. Empfindlichkeit	19,5	20,5	21,0	21,0

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin Pulver		Kodak Tmax 3200		A160	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 160 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3+3	5+5	7+7	
Schleier (Dmin)	0,25	0,30	0,36	
Kontrast	0,48	0,68	0,87	
rel. Empfindlichkeit	31,0	33,0	35,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4+4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5,5+5,5 min				

C 160 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4+4	6+6	8+8	10+10
Schleier (Dmin)	0,25	0,28	0,31	0,36
Kontrast	0,22	0,37	0,55	0,68
rel. Empfindlichkeit	25,4	32,0	33,0	35,0

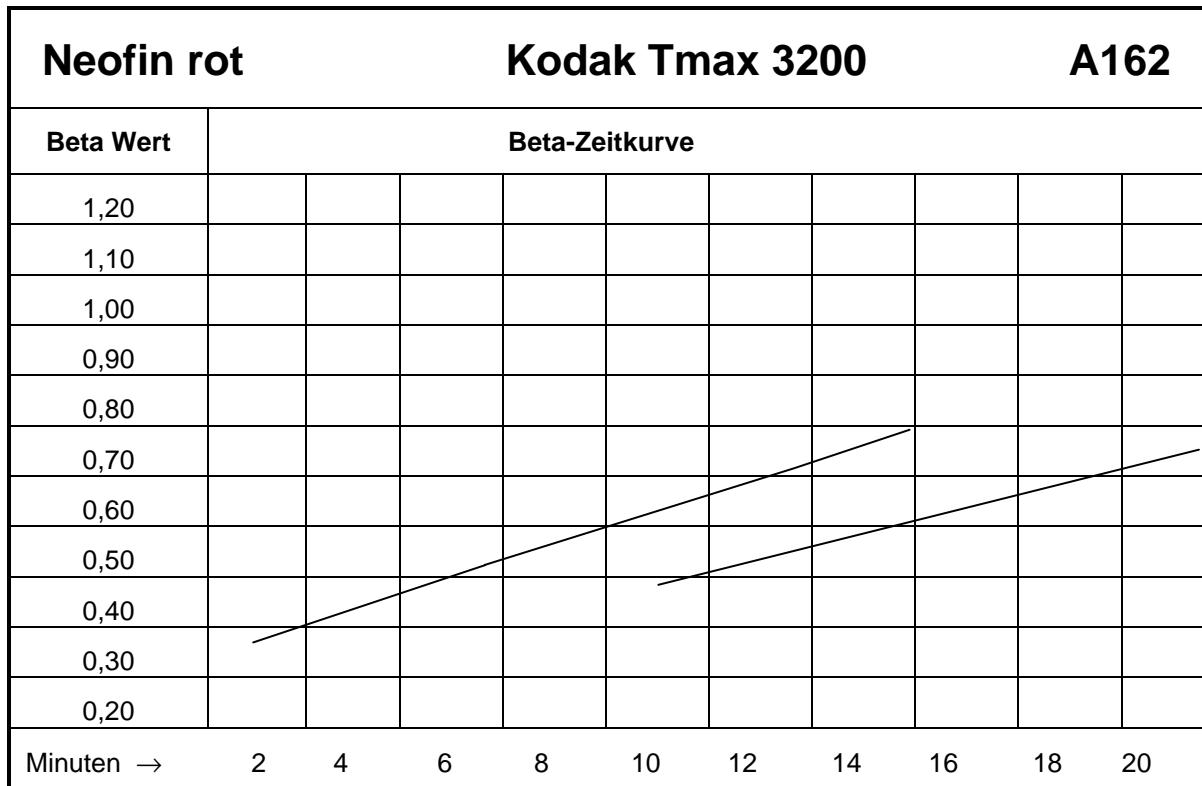
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8+8 min
---------------------------------	---------

| Entwicklungszeit für Beta 0,70= | 11+11 min |

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 162 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,25	0,28	0,30	
Kontrast	0,47	0,63	0,78	
rel. Empfindlichkeit	31,0	31,0	31,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min

C 162 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	10	15	20	
Schleier (Dmin)	0,28	0,32	0,39	
Kontrast	0,48	0,61	0,63	
rel. Empfindlichkeit	31,0	31,0	31,0	

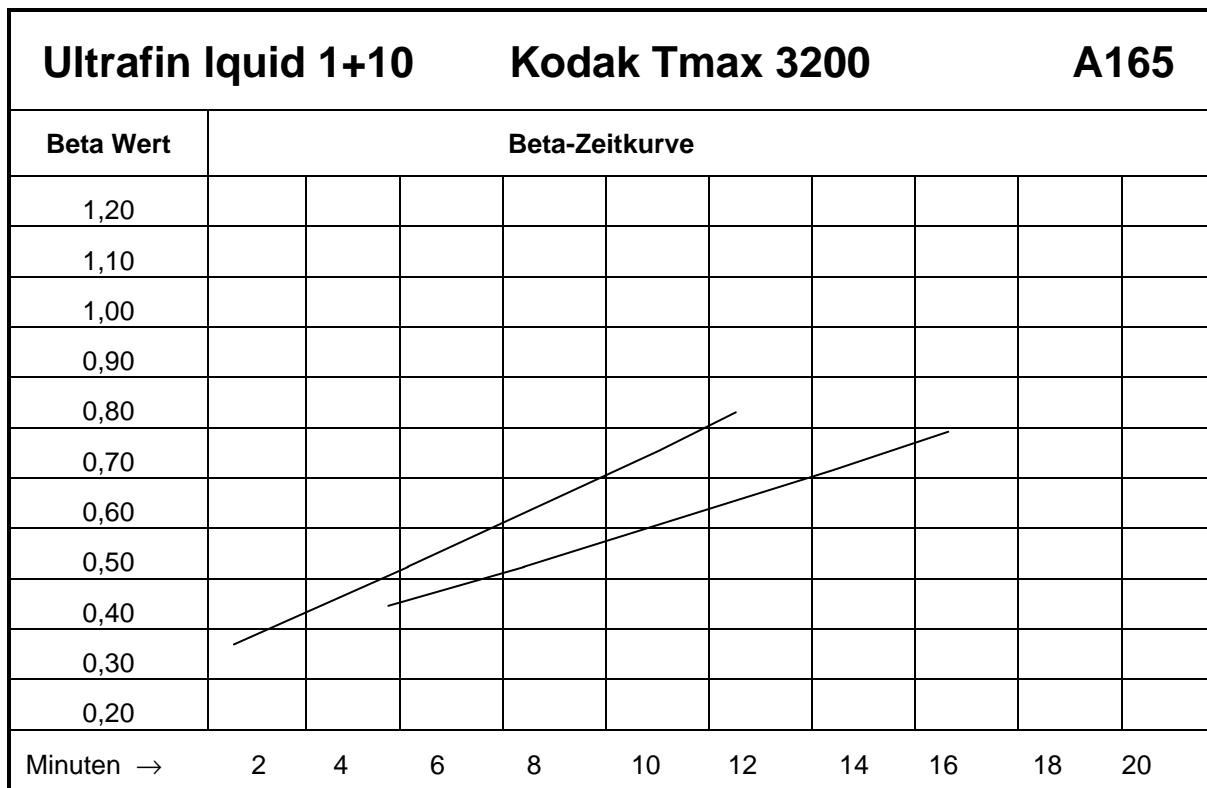
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 12 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 20 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 165 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,23	0,25	0,27	
Kontrast	0,52	0,75	0,98	
rel. Empfindlichkeit	31,0	32,0	32,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

C 165 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	8	12	16	
Schleier (Dmin)	0,28	0,33	0,40	
Kontrast	0,53	0,68	0,80	
rel. Empfindlichkeit	32,0	32,0	32,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin Plus 1+4		Kodak Tmax 3200		A168	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
10		12	14	16	18
20					

B 168 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,24	0,28	
Kontrast	0,40	0,55	0,71	
rel. Empfindlichkeit	24,0	30,0	31,4	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

C 168 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,21	0,24	0,26	
Kontrast	0,28	0,46	0,60	
rel. Empfindlichkeit	24,5	30,3	32,0	

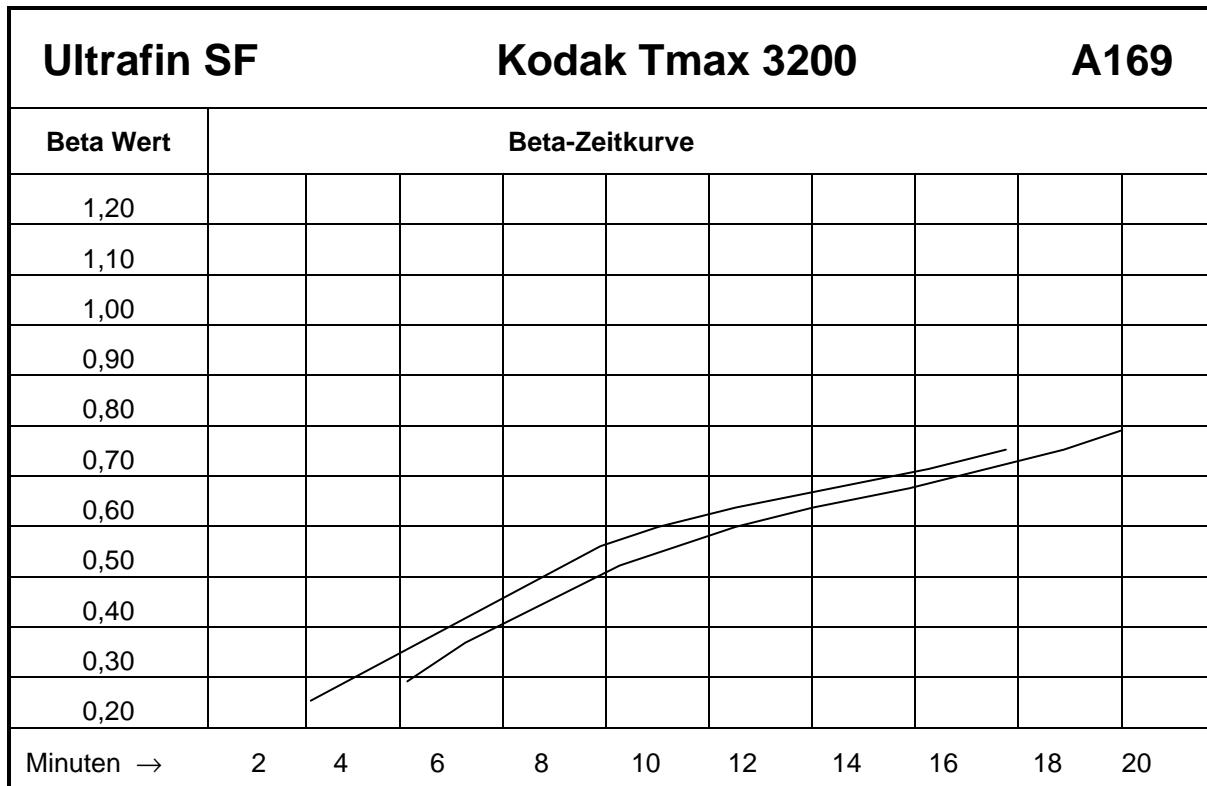
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 169 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,26	0,30	
Kontrast	0,25	0,40	0,57	
rel. Empfindlichkeit	21,0	27,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 14 min				

C 169 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,21	0,28	0,28	
Kontrast	0,27	0,55	0,68	
rel. Empfindlichkeit	25,0	27,0	29,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Kodak Tmax 3200									A170	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve											
1,20												
1,10												
1,00												
0,90												
0,80												
0,70												
0,60												
0,50												
0,40												
0,30												
0,20												
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 170 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,27	0,27	0,27	
Kontrast	0,35	0,62	0,85	
rel. Empfindlichkeit	24,0	28,5	33,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 170 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,29	0,34	0,36	
Kontrast	0,43	0,58	0,72	
rel. Empfindlichkeit	25,5	28,0	31,2	

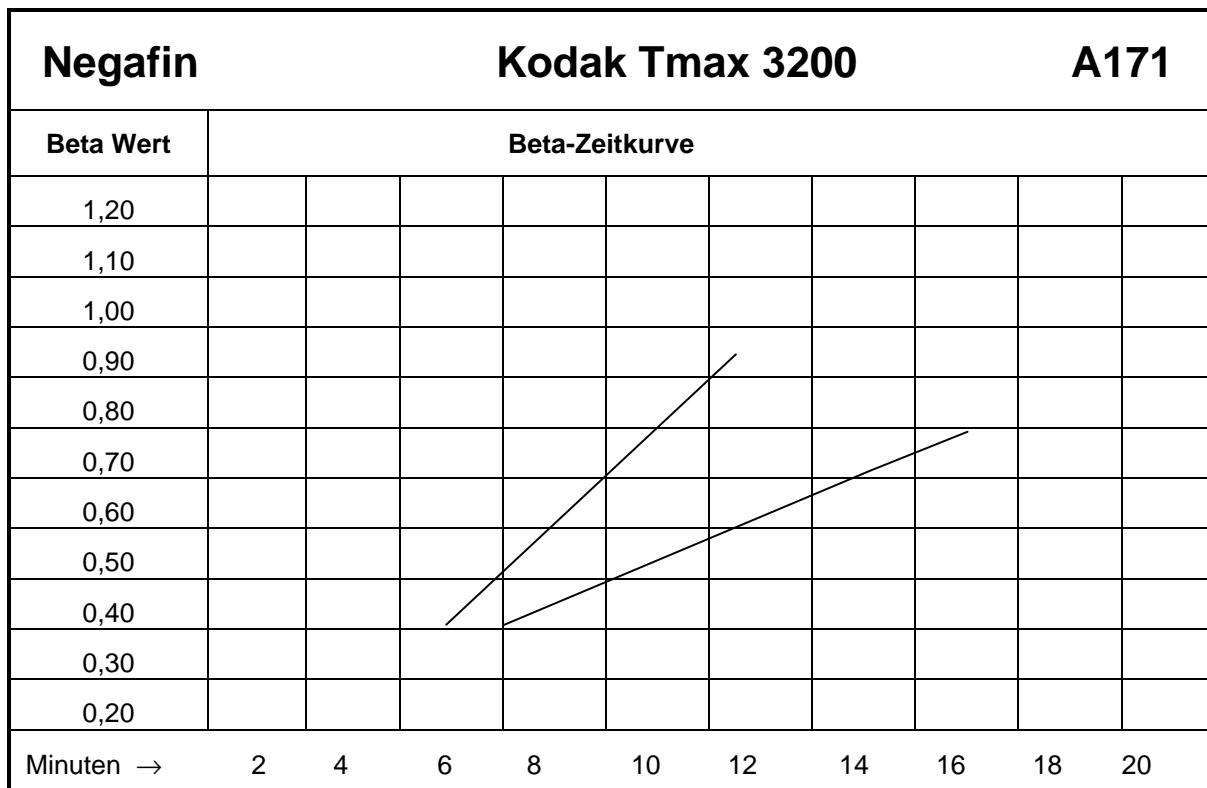
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 171 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	6	7,5	10	11
Schleier (Dmin)	0,32	0,35	0,37	0,40
Kontrast	0,40	0,50	0,73	0,90
rel. Empfindlichkeit	26,5	27,0	30,0	31,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min				

C 171 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	7	9	11	13,5
Schleier (Dmin)	0,30	0,33	0,35	0,38
Kontrast	0,40	0,45	0,53	0,68
rel. Empfindlichkeit	24,5	26,5	28,5	29,5

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 11 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 14 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !

Emofin liquid		Kodak Tmax 400		A172							
Beta-Zeitkurve											
1,20											
1,10											
1,00											
0,90											
0,80											
0,70											
0,60											
0,50											
0,40											
0,30											
0,20											
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

B 172 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3+3	6+6	9+9	
Schleier (Dmin)	0,23	0,26	0,27	
Kontrast	0,45	0,85	1,15	
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,0	29,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4+4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5+5 min				

C 172 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4+4	6+6	8+8	
Schleier (Dmin)	0,24	0,26	0,27	
Kontrast	0,47	0,63	0,80	
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,0	28,5	

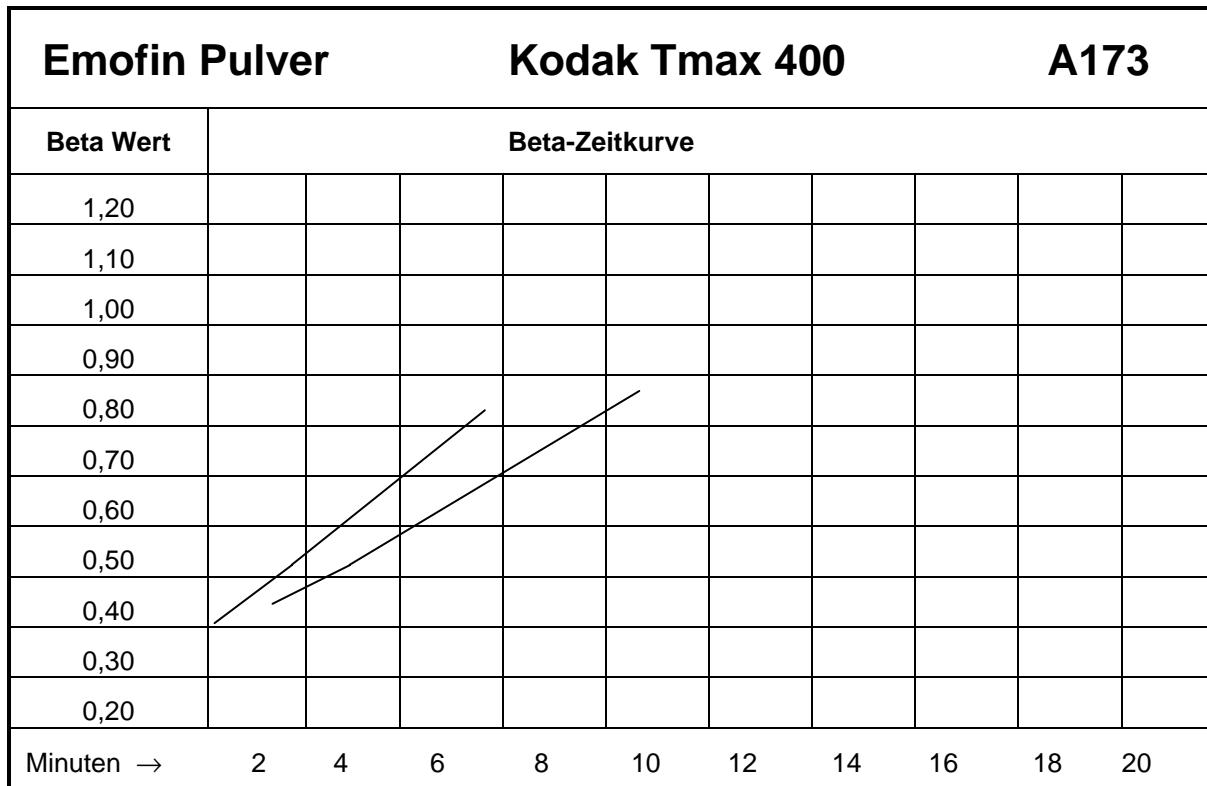
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5+5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7+7 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 173 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,23	0,25	0,26	
Kontrast	0,47	0,61	0,77	
rel. Empfindlichkeit	26,0	27,5	27,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5+5 min				

C 173 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4+4	6+6	8+8	10+10
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,23	0,25
Kontrast	0,52	0,65	0,77	0,90
rel. Empfindlichkeit	26,3	27,5	27,9	28,2

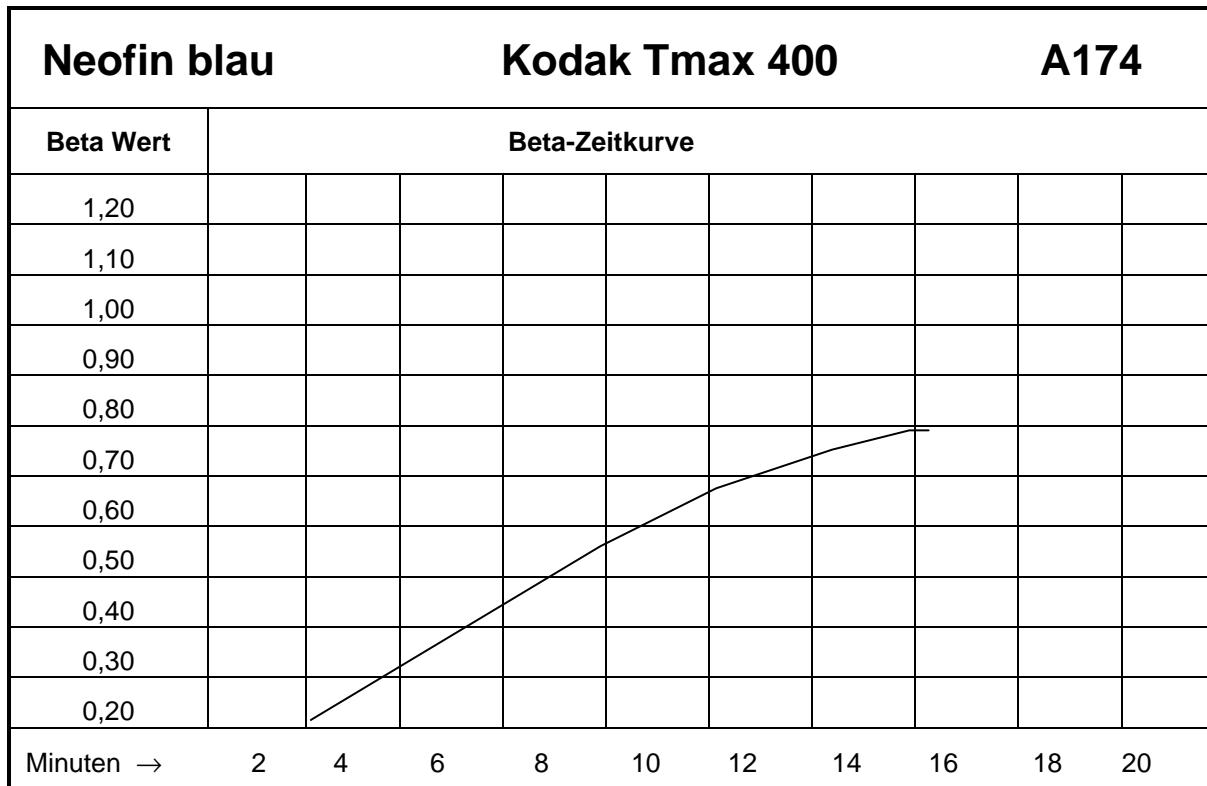
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5+4,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7+7 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 174 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	14
Schleier (Dmin)	0,22	0,24	0,25	0,26
Kontrast	0,20	0,38	0,56	0,76
rel. Empfindlichkeit	22,0	25,3	26,0	26,4
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 14 min				

C 174 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

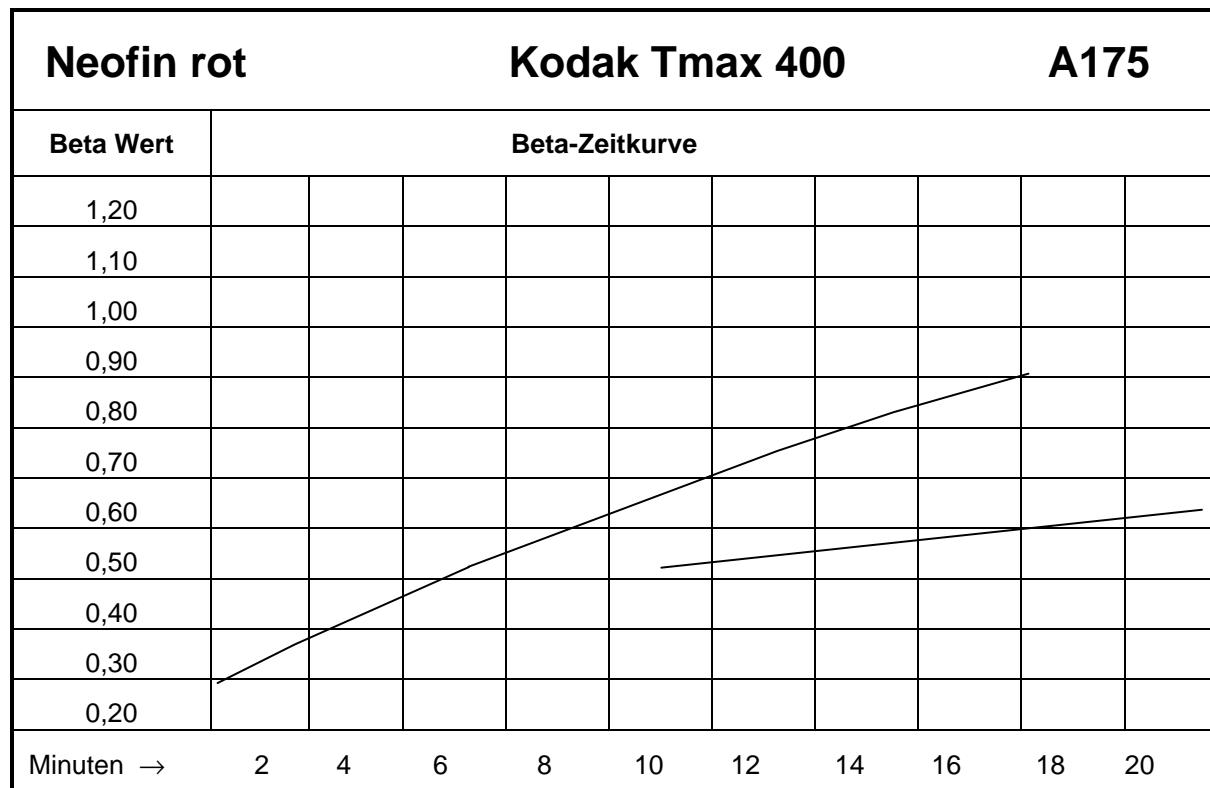
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 175 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,23	0,24	0,25	
Kontrast	0,33	0,42	0,51	
rel. Empfindlichkeit	21,0	25,3	25,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	11	min		

C 175 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	
Schleier (Dmin)	0,23	0,26	0,30	
Kontrast	0,53	0,58	0,63	
rel. Empfindlichkeit	26,4	27,2	27,2	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min
Entwicklungszeit für Beta 0,70= min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neotentral liquid 1+5 Kodak Tmax 400 A176											
Beta Wert	Beta-Zeitkurve										
1,20											
1,10											
1,00											
0,90											
0,80											
0,70											
0,60											
0,50											
0,40											
0,30											
0,20											
Minuten → 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20											

B 176 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,20	0,21	0,22	
Kontrast	0,37	0,59	0,82	
rel. Empfindlichkeit	21,0	26,0	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min				

C 176 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

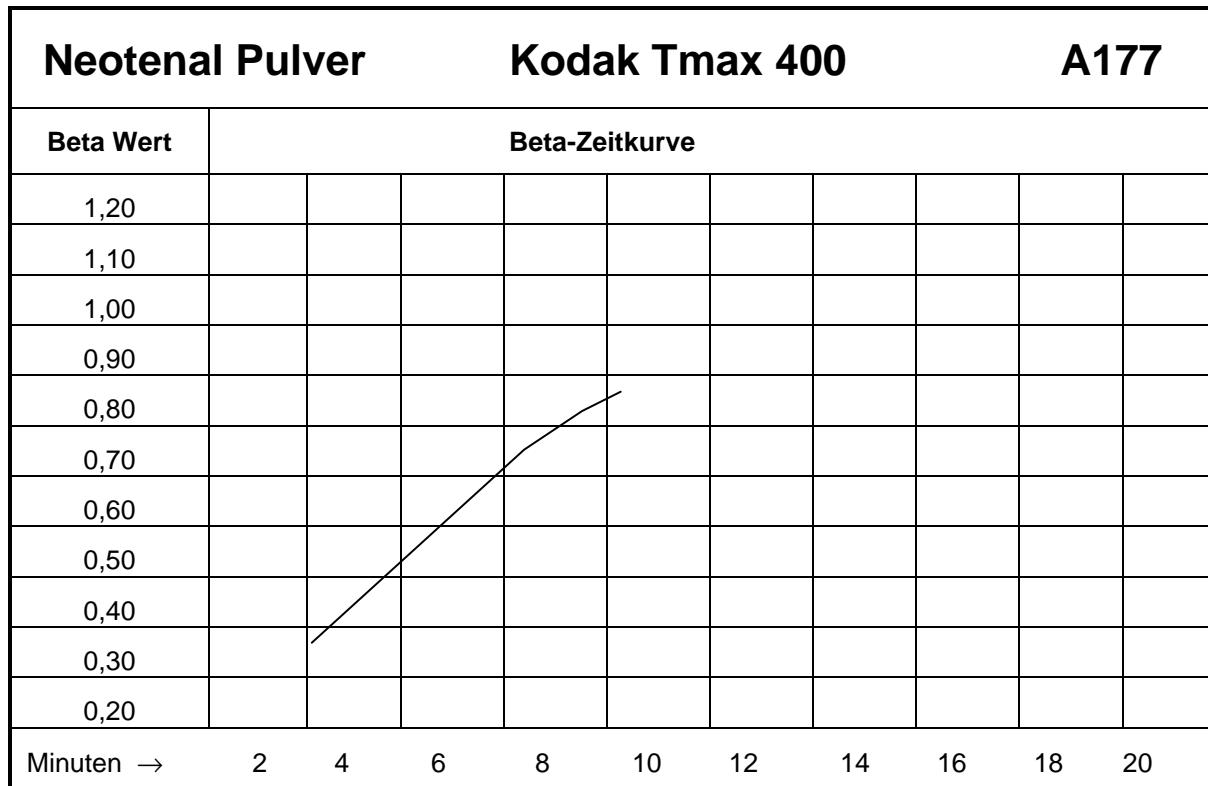
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333



Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 177 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,18	0,22	0,24	
Kontrast	0,35	0,63	0,85	
rel. Empfindlichkeit	23,0	27,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7	min		

C 177 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333



Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+10		Kodak Tmax 100		A178	
Beta-Zeitkurve					
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 178 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,23	0,23	0,25	
Kontrast	0,42	0,52	0,60	
rel. Empfindlichkeit	22,5	26,3	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8 min			

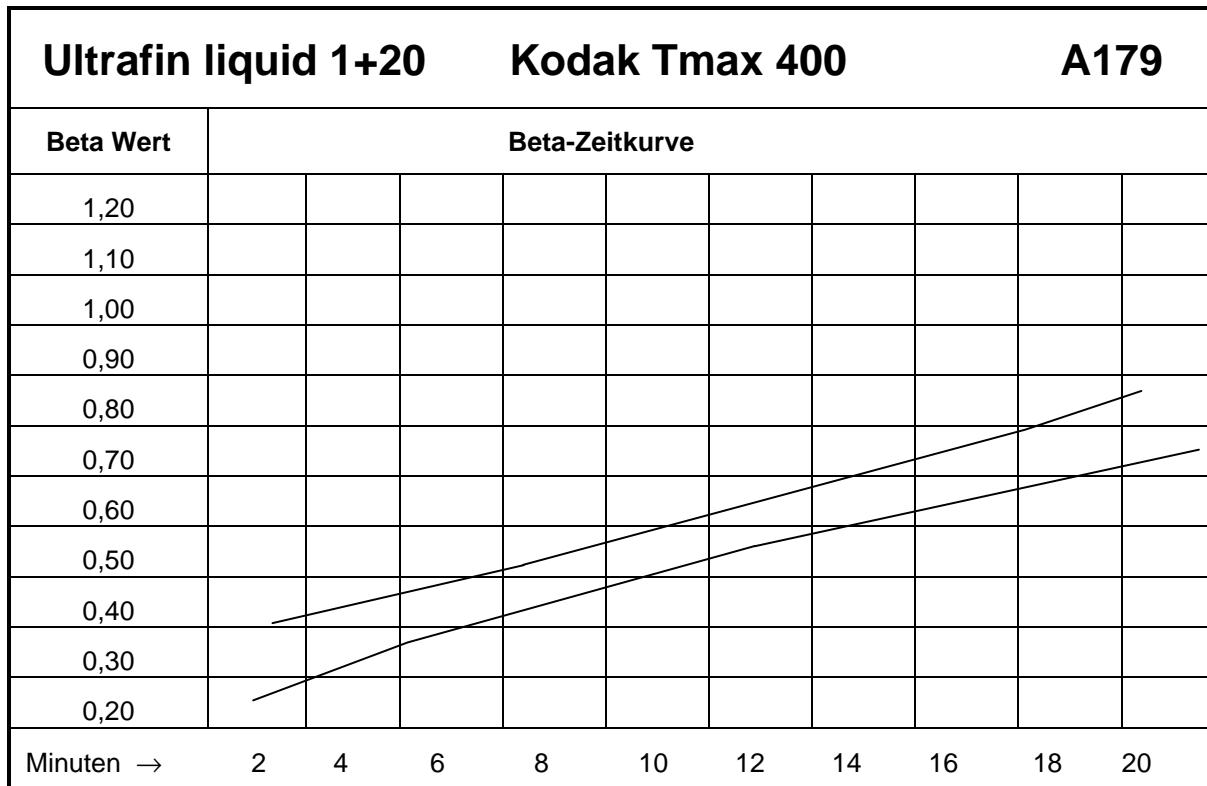
C 178 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 179 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,23	0,24	0,26	
Kontrast	0,43	0,49	0,57	
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,7	26,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	14 min			

C 179 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	10	15	20	
Schleier (Dmin)	0,25	0,29	0,31	
Kontrast	0,31	0,68	0,71	
rel. Empfindlichkeit	27,0	27,0	28,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 12 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 18 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+30		Kodak Tmax 400		A180	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 180 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,22	0,24	0,25	
Kontrast	0,29	0,44	0,58	
rel. Empfindlichkeit	23,5	26,7	26,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 11 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= min				

C 180 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

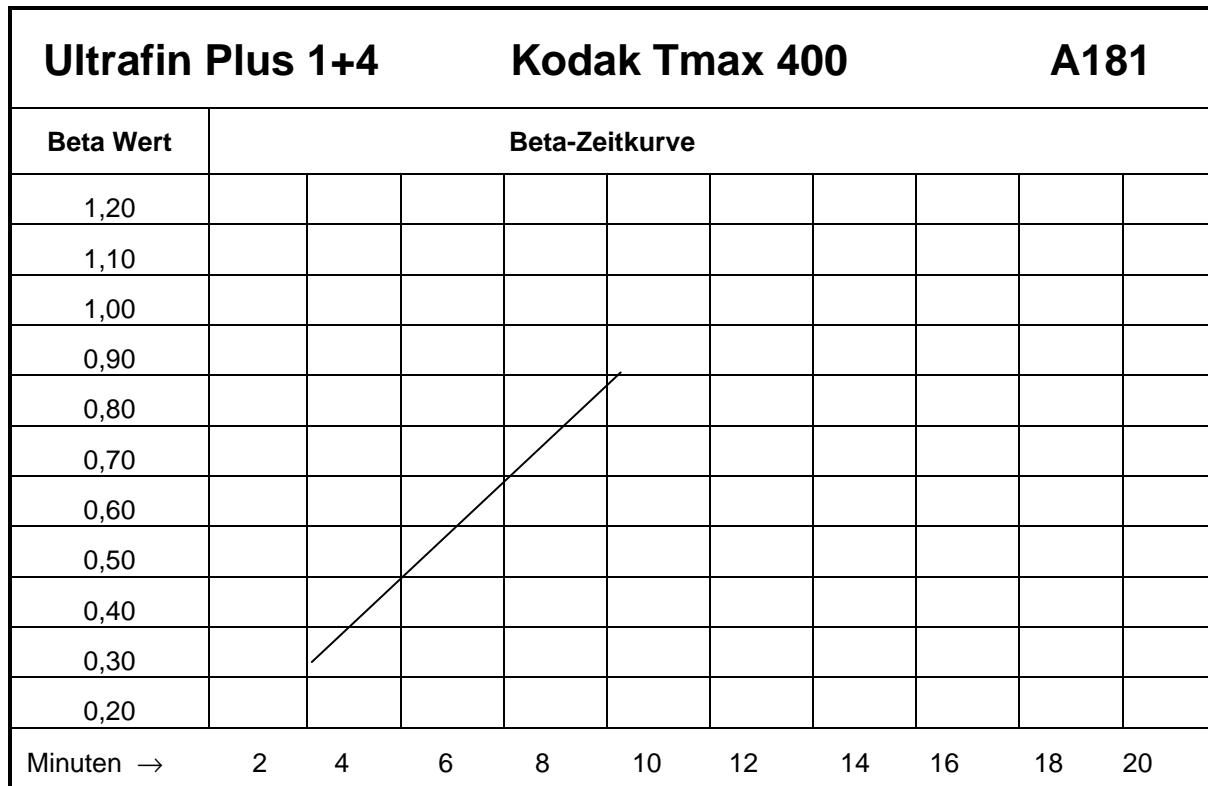
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 181 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,23	0,25	0,29	
Kontrast	0,32	0,60	0,87	
rel. Empfindlichkeit	22,0	27,5	27,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	7	min		

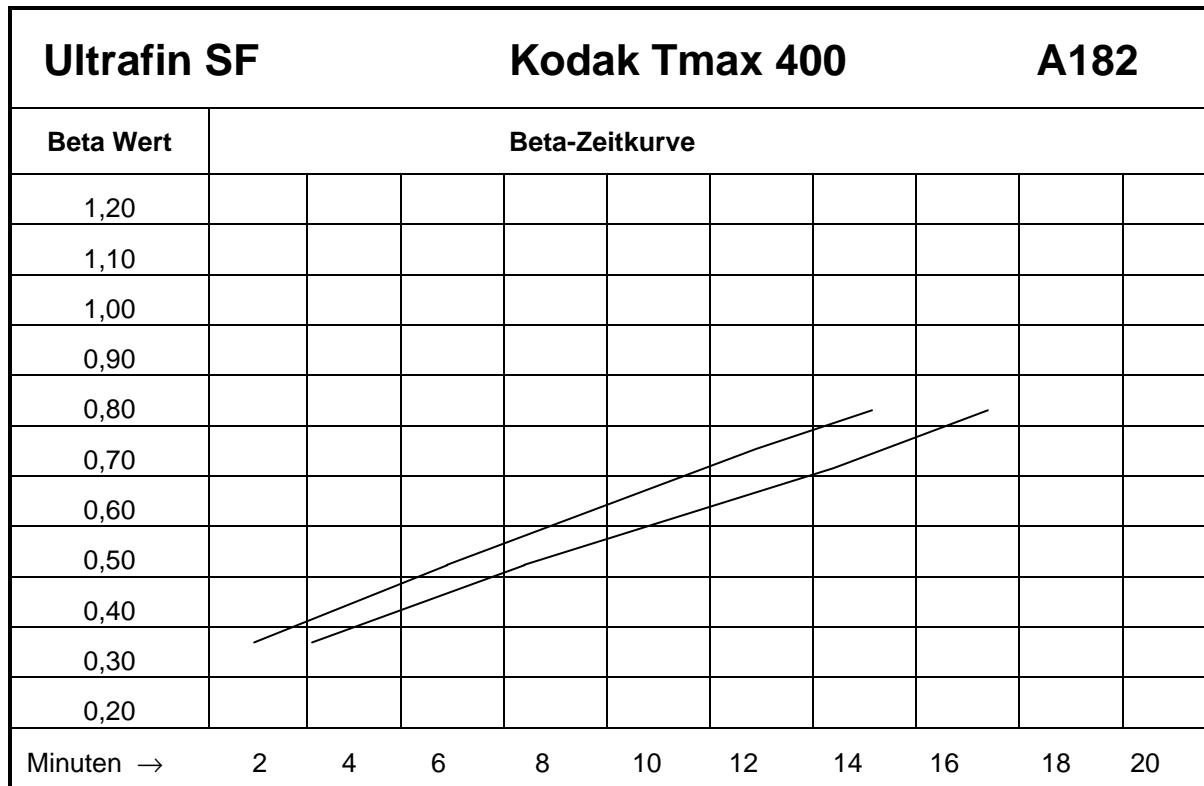
C 181 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 182 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,21	0,23	0,24	
Kontrast	0,41	0,52	0,64	
rel. Empfindlichkeit	20,0	26,0	26,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10	min		

C 182 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,20	0,23	0,24	
Kontrast	0,43	0,54	0,63	
rel. Empfindlichkeit	23,0	26,0	27,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Kodak Tmax 400		A183	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 183 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,22	0,23	0,24	
Kontrast	0,50	0,70	0,90	
rel. Empfindlichkeit	23,0	26,5	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4 min			

C 183 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,23	0,24	0,24	
Kontrast	0,52	0,70	0,85	
rel. Empfindlichkeit	24,0	26,0	27,5	

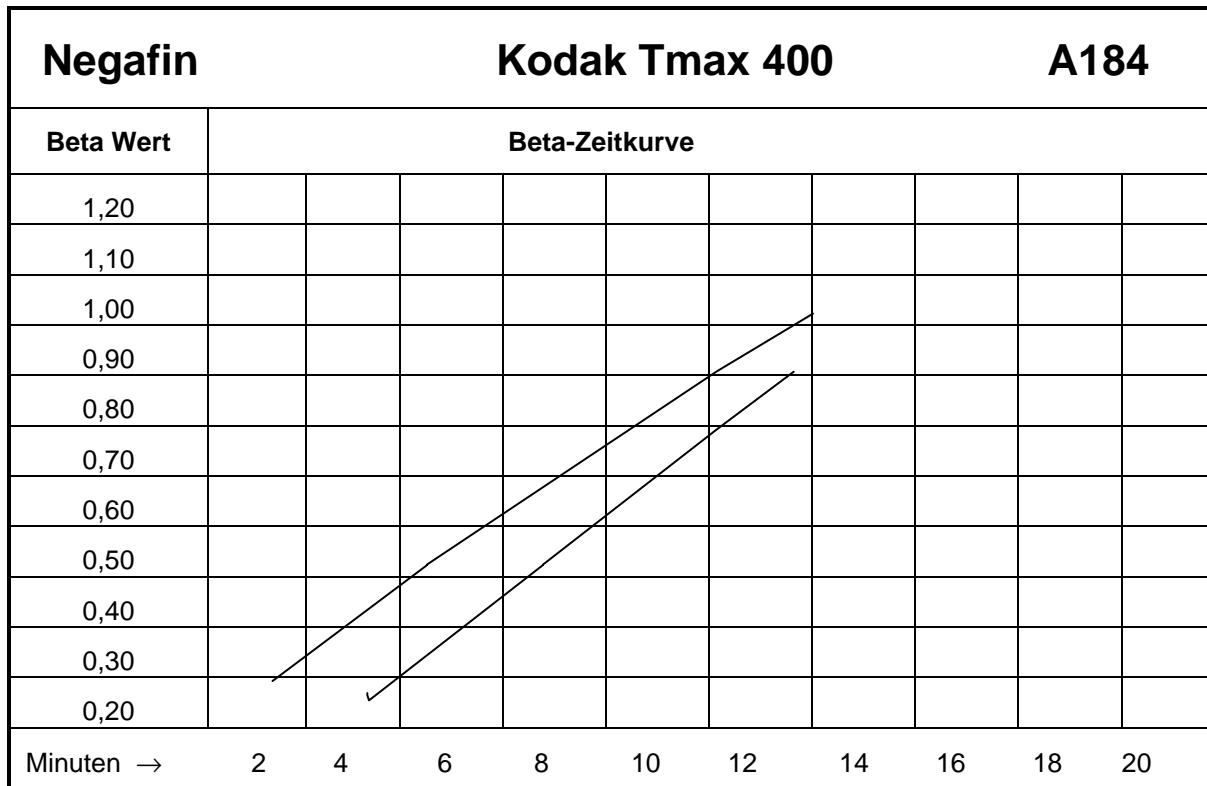
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 184 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	6	7	8	
Schleier (Dmin)	0,24	0,25	0,26	
Kontrast	0,52	0,62	0,70	
rel. Empfindlichkeit	27,0	27,2	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min				

C 184 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	7	8	9	10
Schleier (Dmin)	0,24	0,24	0,26	0,26
Kontrast	0,46	0,54	0,61	0,70
rel. Empfindlichkeit	25,5	27,0	27,2	27,5

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min

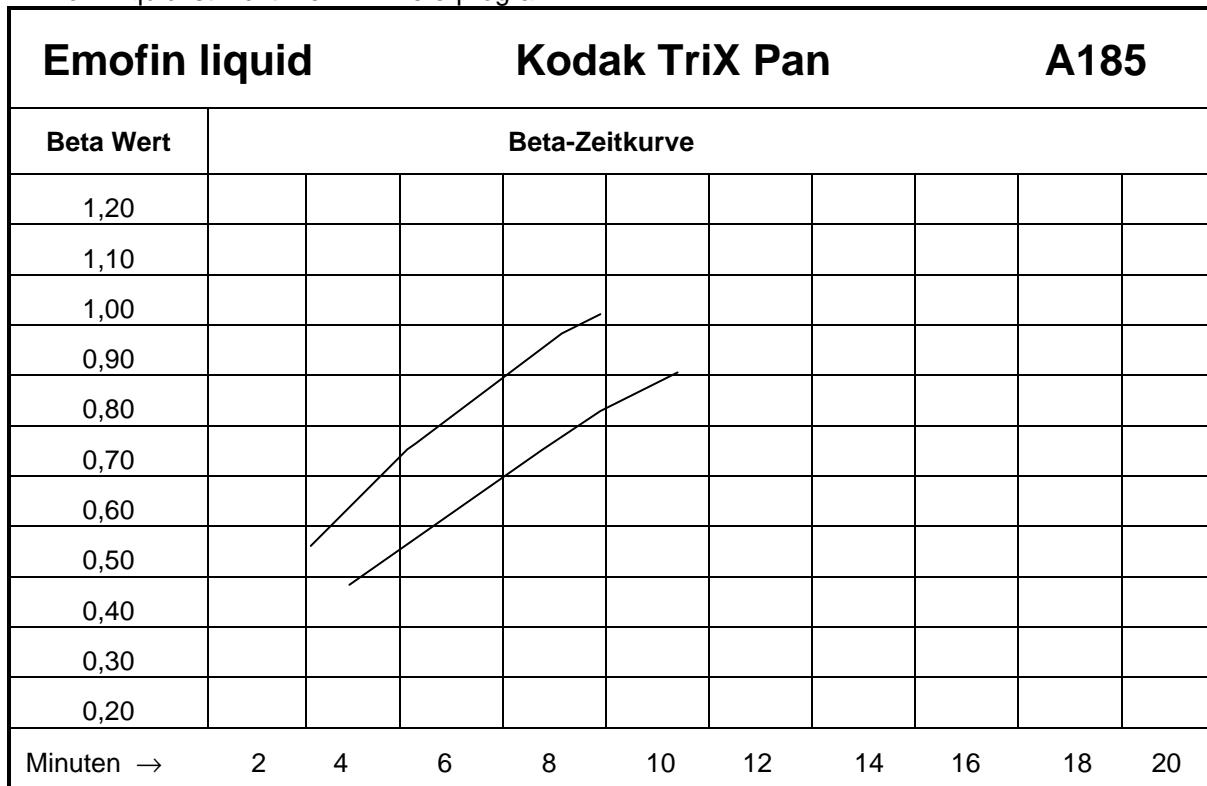
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin liquid ist nicht mehr im Lieferprogramm !



B 185 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3+3	6+6	9+9	
Schleier (Dmin)	0,28	0,30	0,32	
Kontrast	0,55	0,83	0,92	
rel. Empfindlichkeit	28,0	30,0	30,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3+3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5+5 min				

C 185 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4+4	6+6	8+8	
Schleier (Dmin)	0,29	0,29	0,30	
Kontrast	0,50	0,61	0,79	
rel. Empfindlichkeit	28,0	30,0	30,0	

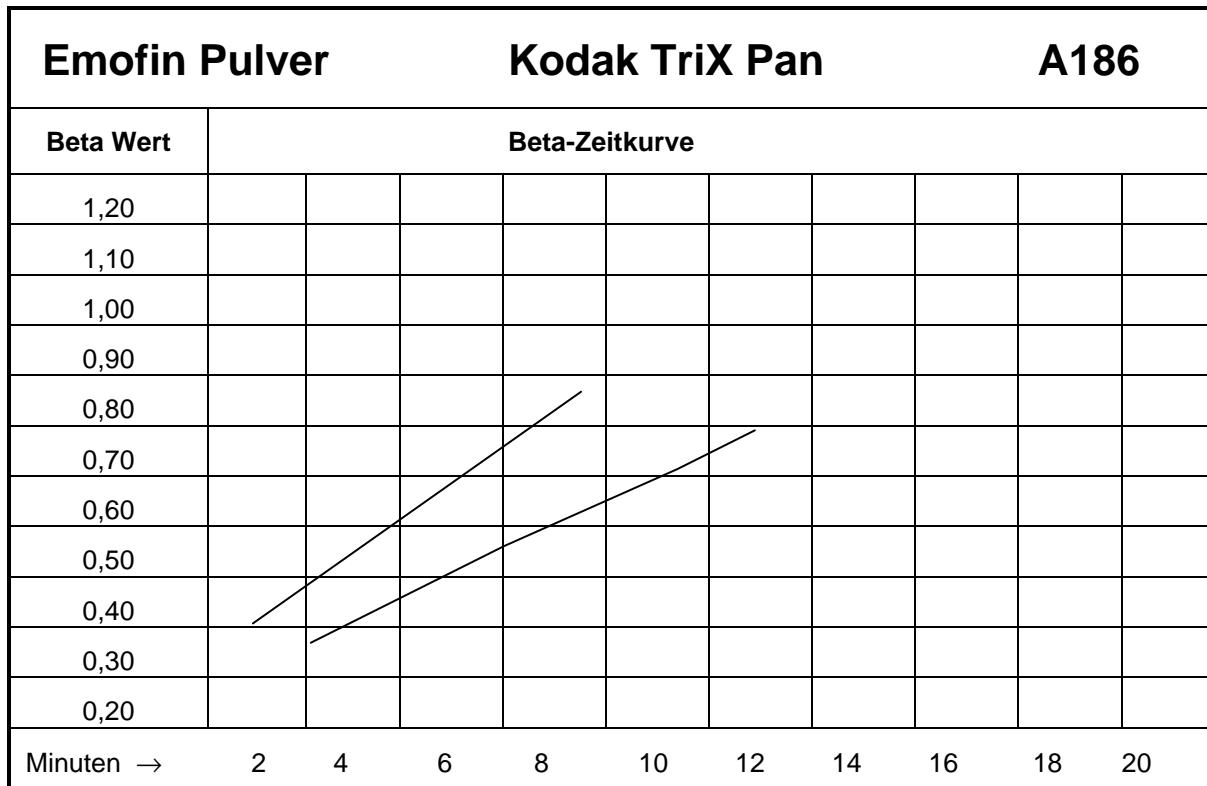
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5+5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7+7 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 186 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2+2	4+4	6+6	
Schleier (Dmin)	0,28	0,31	0,32	
Kontrast	0,40	0,55	0,75	
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,8	29,7	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4+4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7+7 min				

C 186 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	3	6	9	12
Schleier (Dmin)	0,26	0,31	0,32	0,34
Kontrast	0,37	0,51	0,65	0,80
rel. Empfindlichkeit	26,2	27,3	29,2	29,9

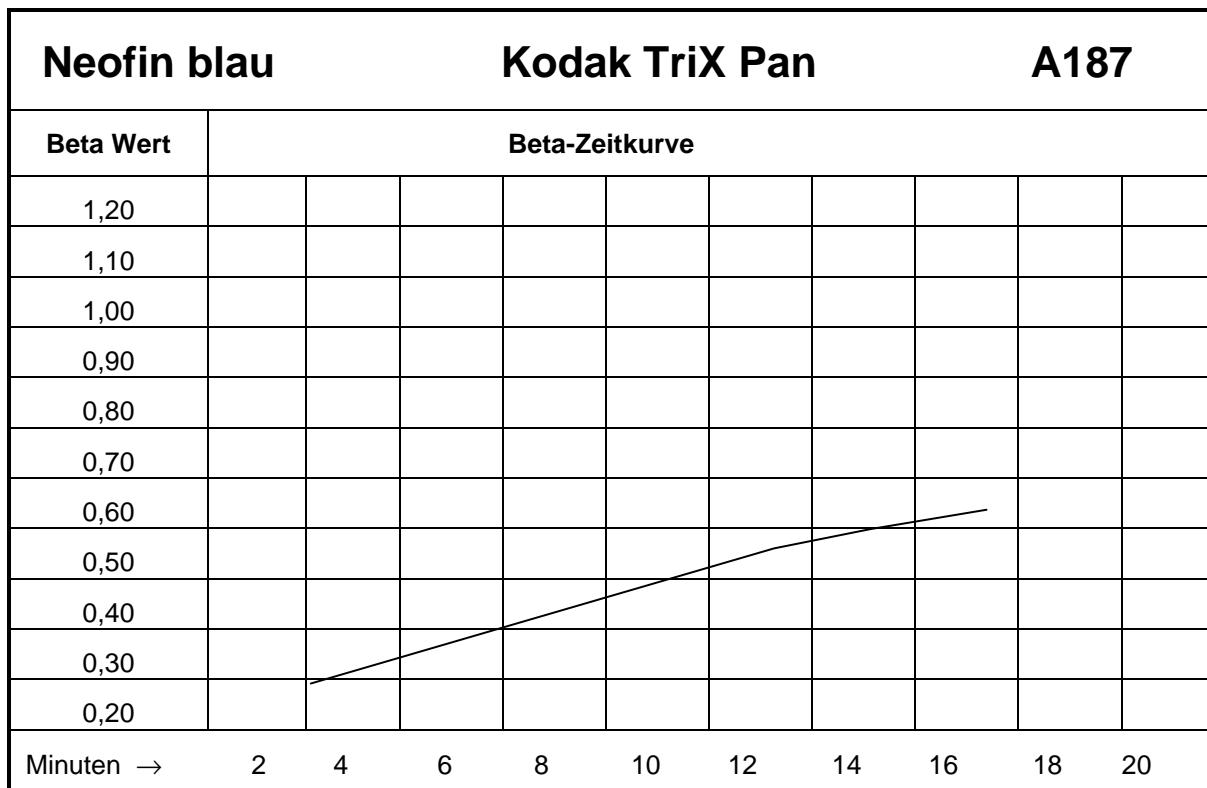
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 187 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	12
Schleier (Dmin)	0,28	0,30	0,33	0,36
Kontrast	0,29	0,38	0,47	0,55
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,6	29,3	30,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 12 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

C 187 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

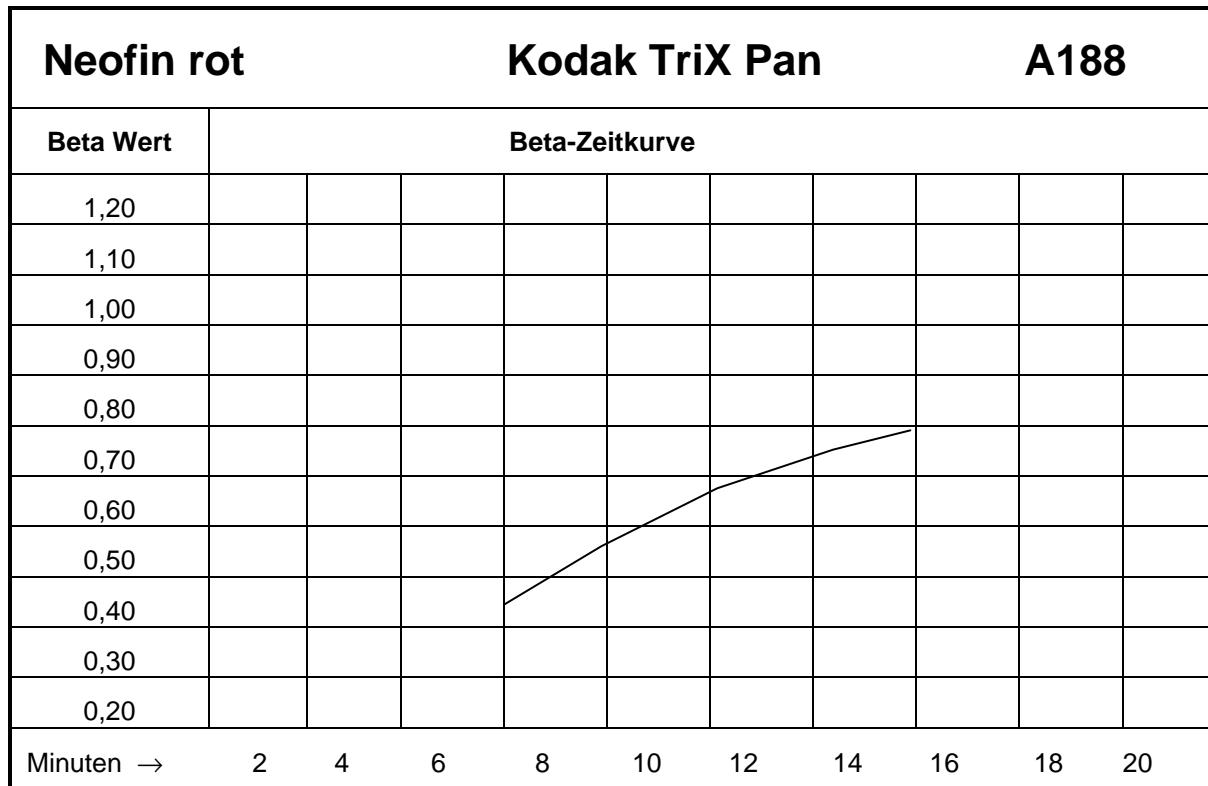
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333



Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 188 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	7	10	13	
Schleier (Dmin)	0,32	0,34	0,37	
Kontrast	0,47	0,62	0,74	
rel. Empfindlichkeit	26,7	27,0	27,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12 min			

C 188 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
---------------------------------	-----

| Entwicklungszeit für Beta 0,70= | min |

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin liquid 1+10		Kodak TriX Pan		A191	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 191 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2	5	8	11
Schleier (Dmin)	0,29	0,36	0,41	0,45
Kontrast	0,37	0,55	0,69	0,78
rel. Empfindlichkeit	27,3	29,0	29,2	29,6
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

C 191 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

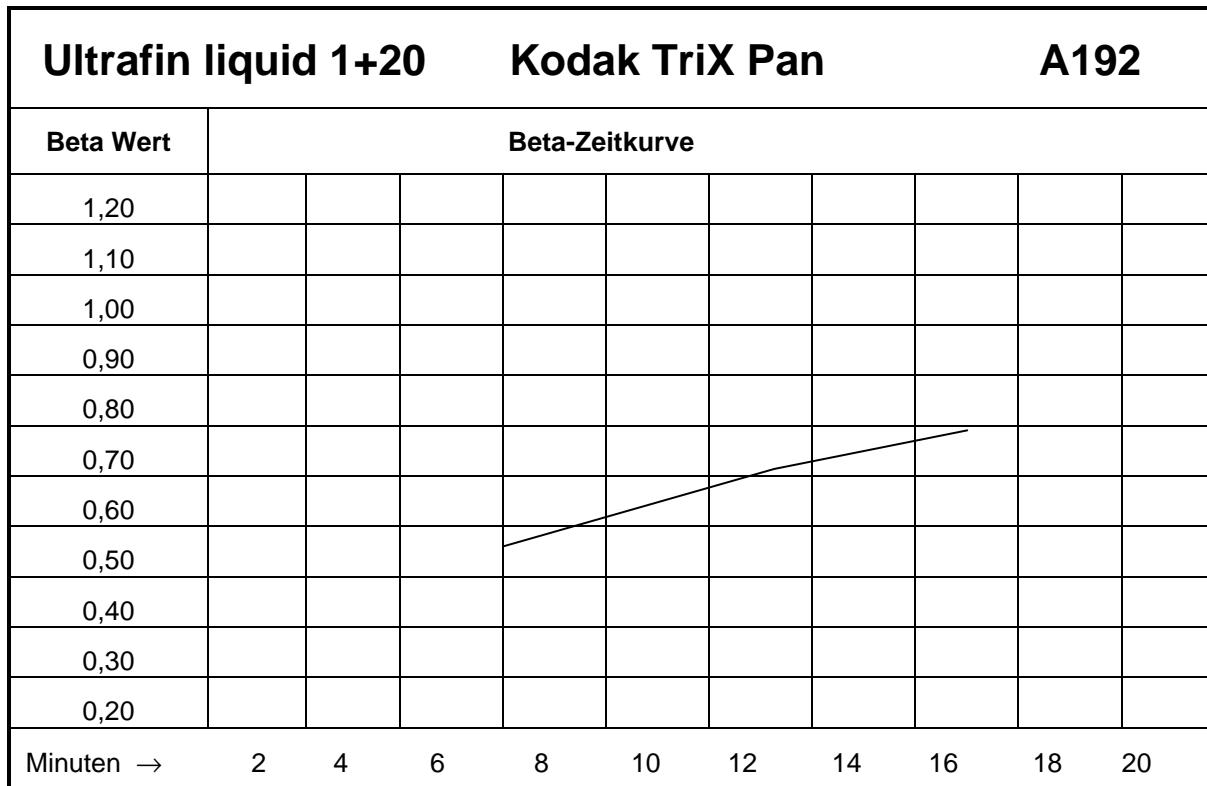
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 192 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	9	12	15	
Schleier (Dmin)	0,35	0,35	0,36	
Kontrast	0,62	0,70	0,77	
rel. Empfindlichkeit	26,5	27,0	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	7	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	12	min		

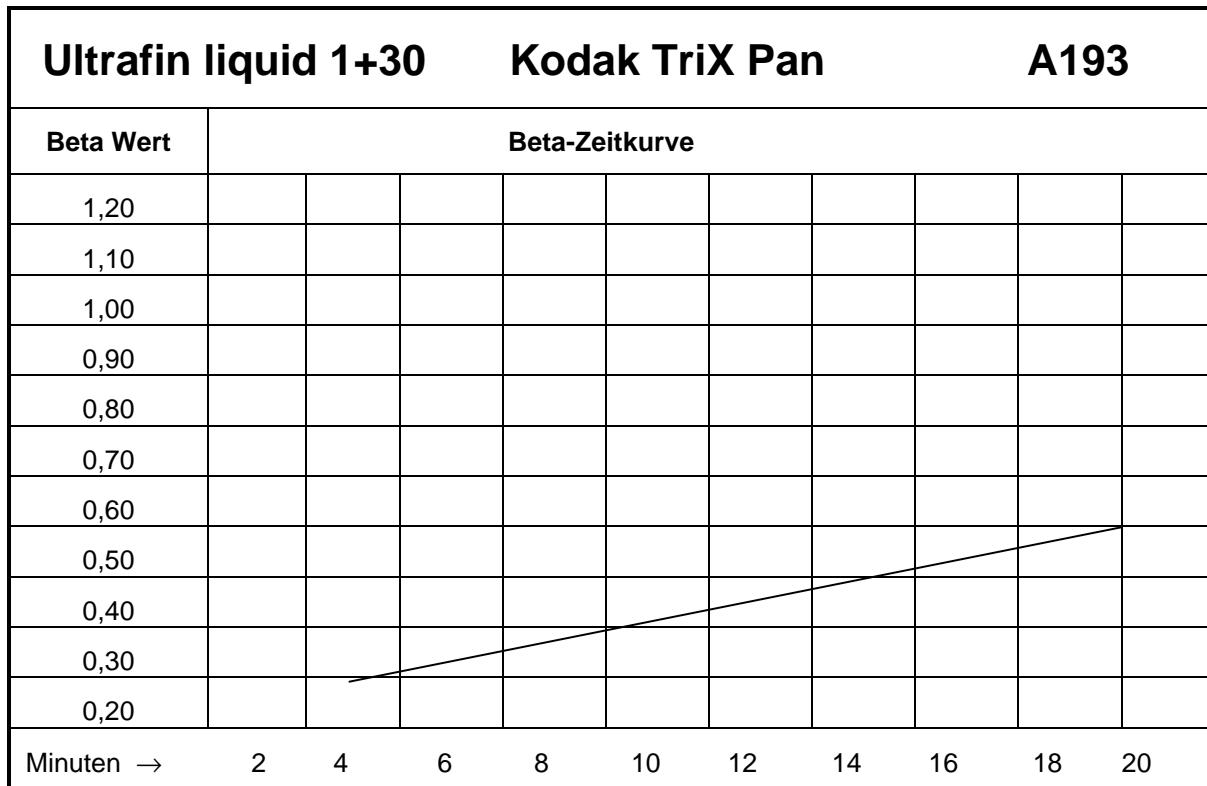
C 192 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 193 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	4	8	12	16
Schleier (Dmin)	0,28	0,30	0,34	0,35
Kontrast	0,29	0,37	0,46	0,54
rel. Empfindlichkeit	26,0	28,5	28,8	29,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	17 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

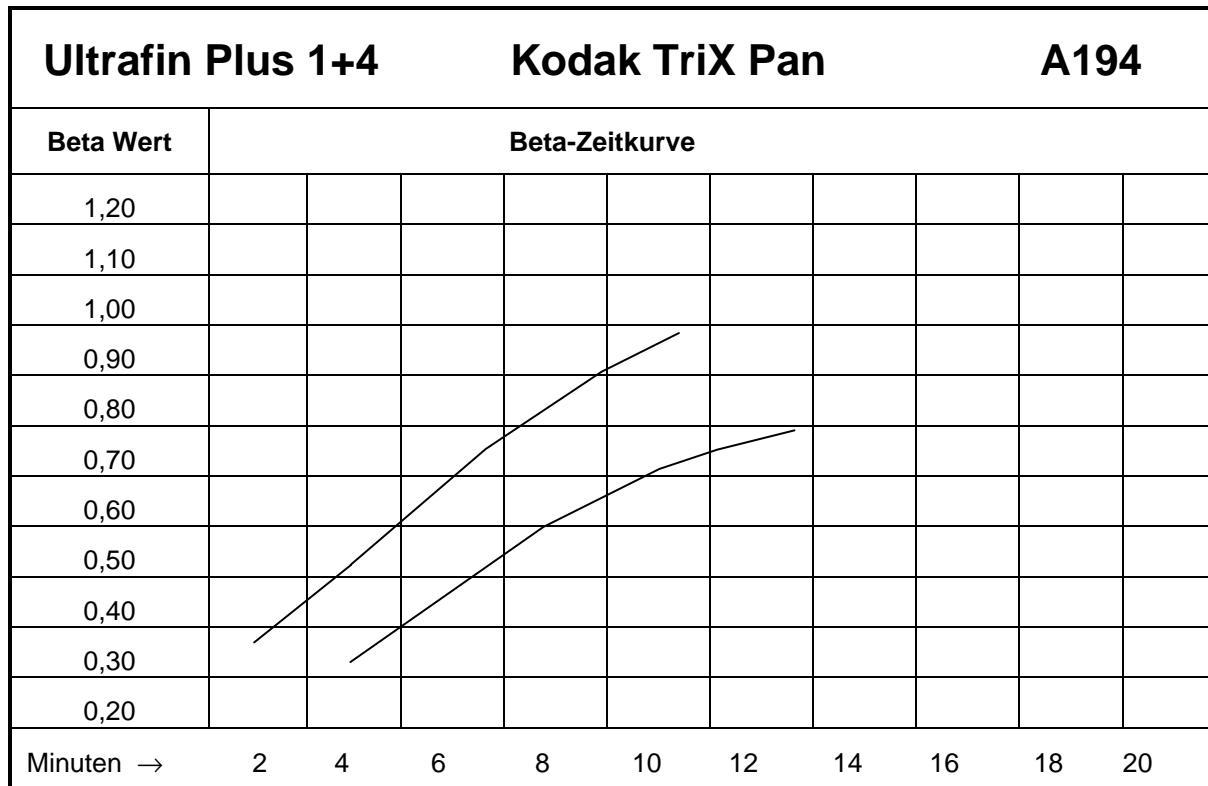
C 193 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 194 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,25	0,27	0,29	
Kontrast	0,45	0,70	0,91	
rel. Empfindlichkeit	25,7	29,0	29,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	4,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6	min		

C 194 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,25	0,27	0,27	
Kontrast	0,33	0,62	0,78	
rel. Empfindlichkeit	25,3	28,7	29,5	

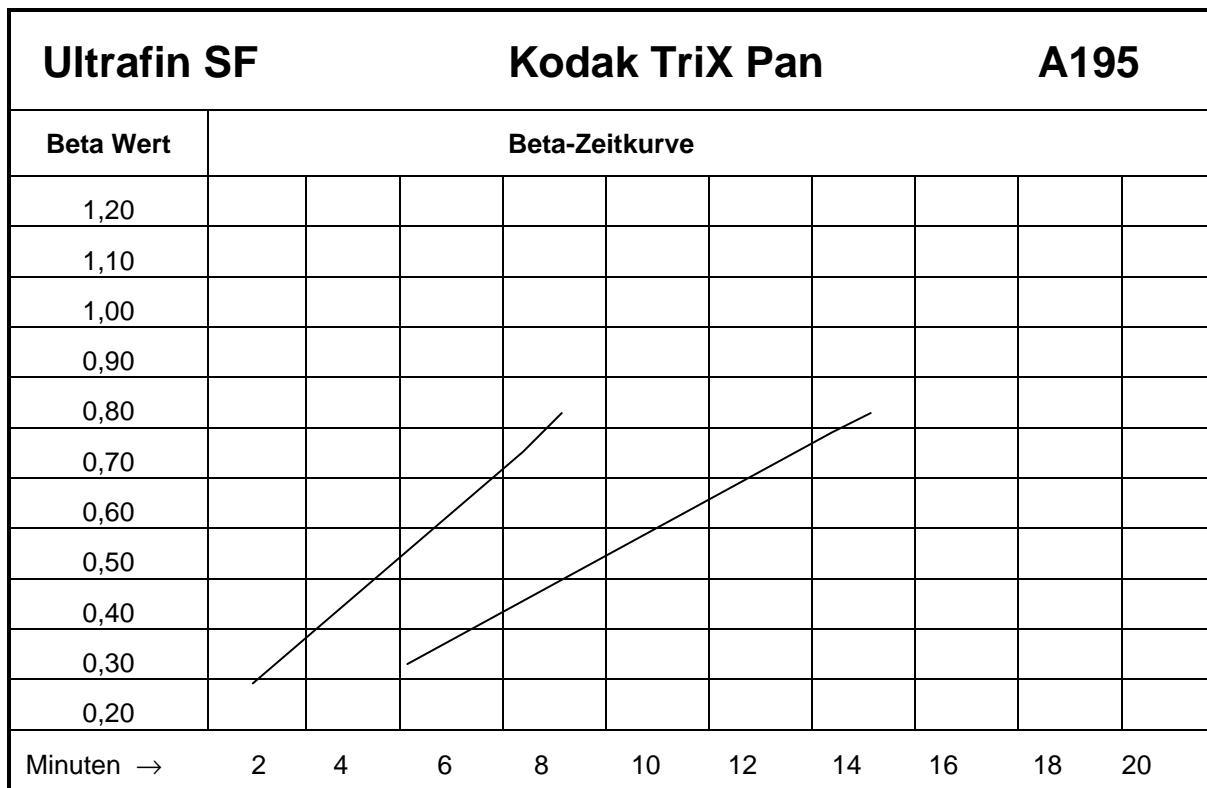
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 195 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2	5	8	
Schleier (Dmin)	0,23	0,27	0,29	
Kontrast	0,28	0,54	0,80	
rel. Empfindlichkeit	21,0	27,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

C 195 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,26	0,27	0,28	
Kontrast	0,32	0,49	0,66	
rel. Empfindlichkeit	26,0	27,7	29,0	

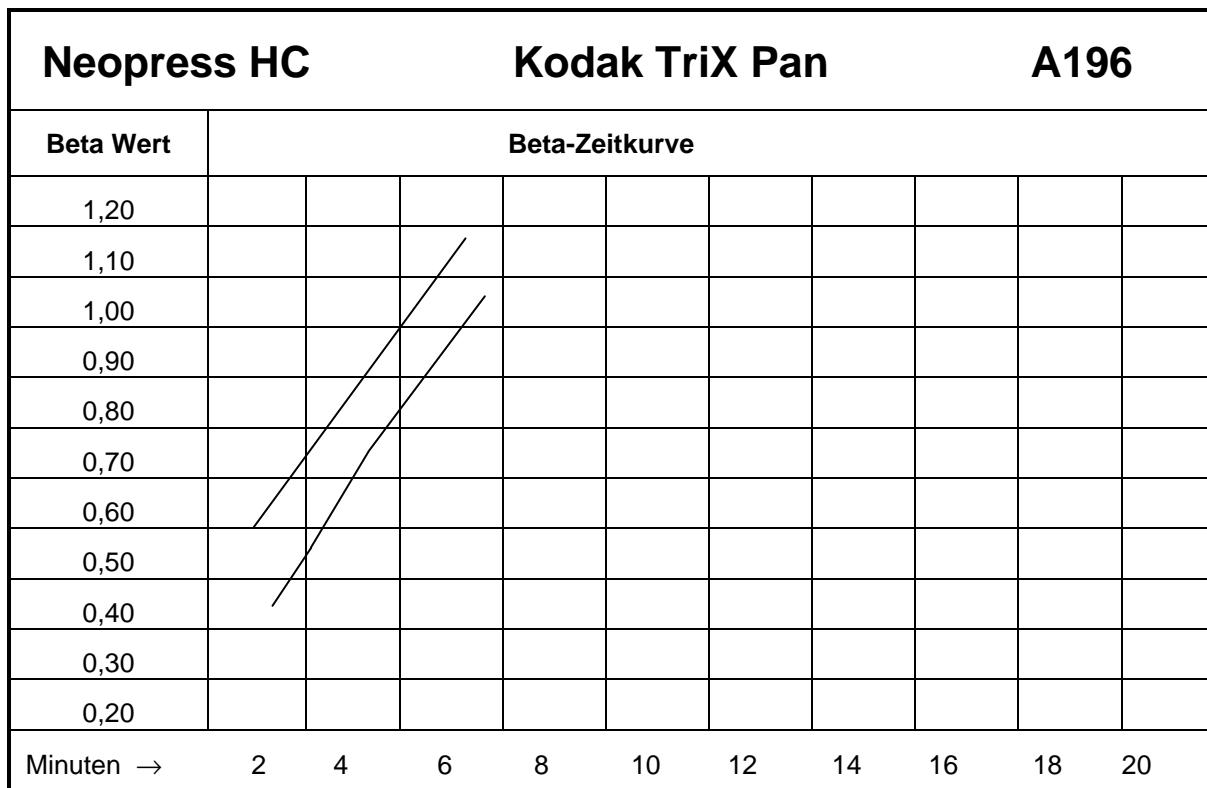
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 196 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,26	0,27	0,28	
Kontrast	0,61	0,88	1,15	
rel. Empfindlichkeit	24,0	27,5	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 2,5 min				

C 196 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	5	6	
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,29	
Kontrast	0,70	0,83	0,98	
rel. Empfindlichkeit	24,0	27,0	28,0	

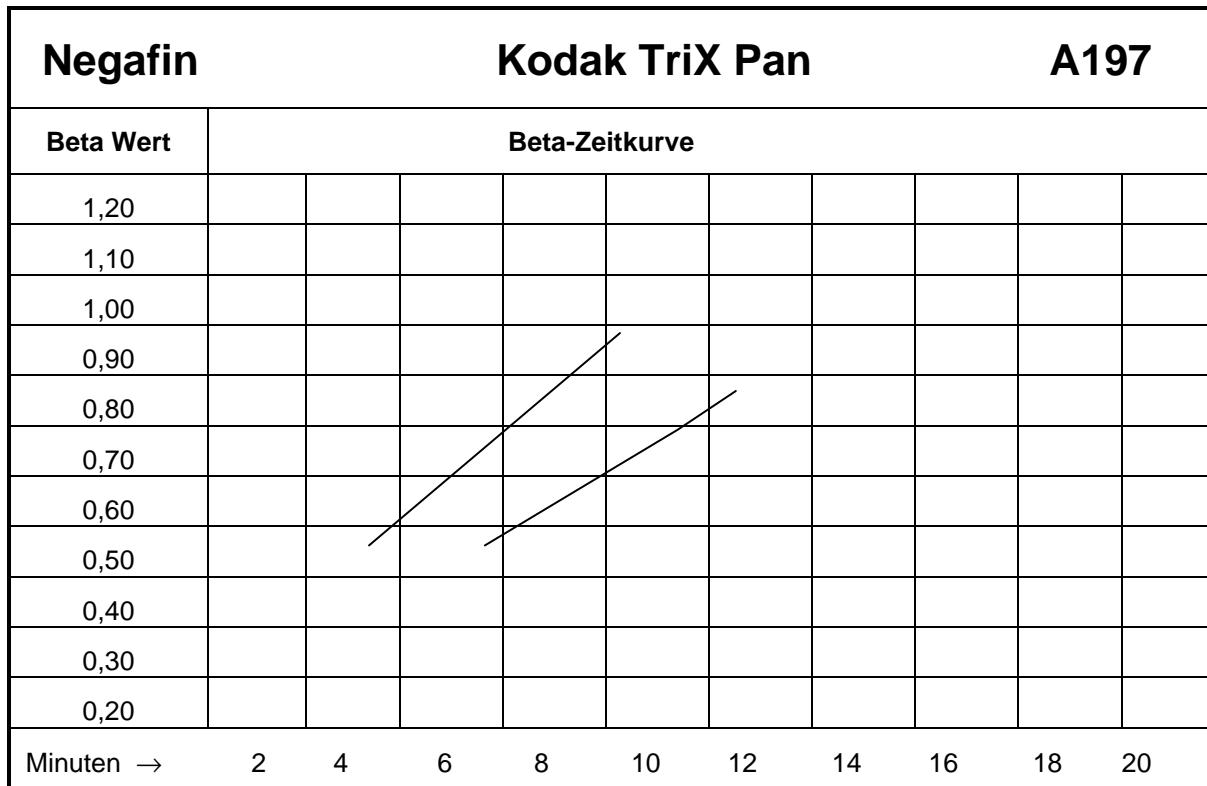
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 197 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	4,5	6	8	
Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,31	
Kontrast	0,56	0,70	0,87	
rel. Empfindlichkeit	25,5	26,5	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

C 197 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	6,5	7	8	10
Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,32	0,32
Kontrast	0,55	0,59	0,65	0,77
rel. Empfindlichkeit	26,0	26,0	26,0	27,5

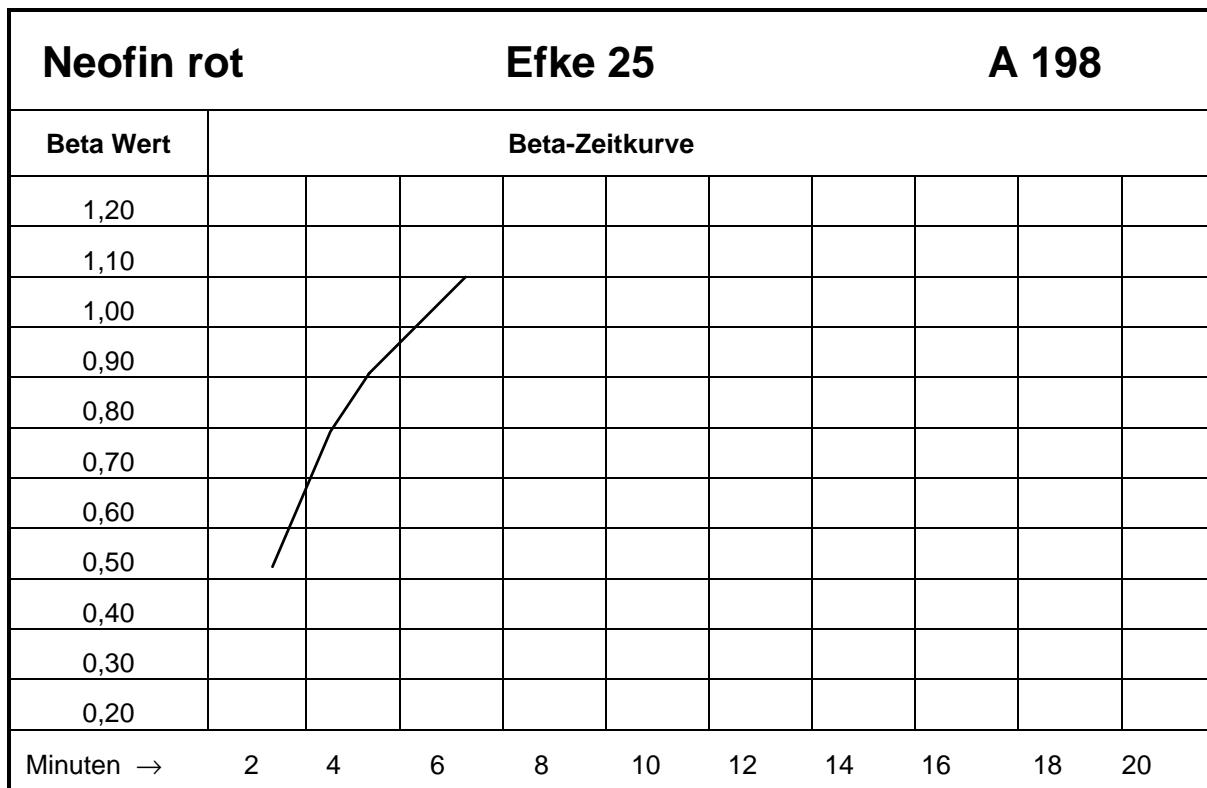
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8,5 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 198 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,30	0,31		
Kontrast	0,69	1,09		
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3 min				

C 198 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neofin rot		Efke 50		A199	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 199 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	5		
Schleier (Dmin)	0,30	0,31		
Kontrast	0,57	0,77		
rel. Empfindlichkeit	23,0	24,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4,5 min			

C 199 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

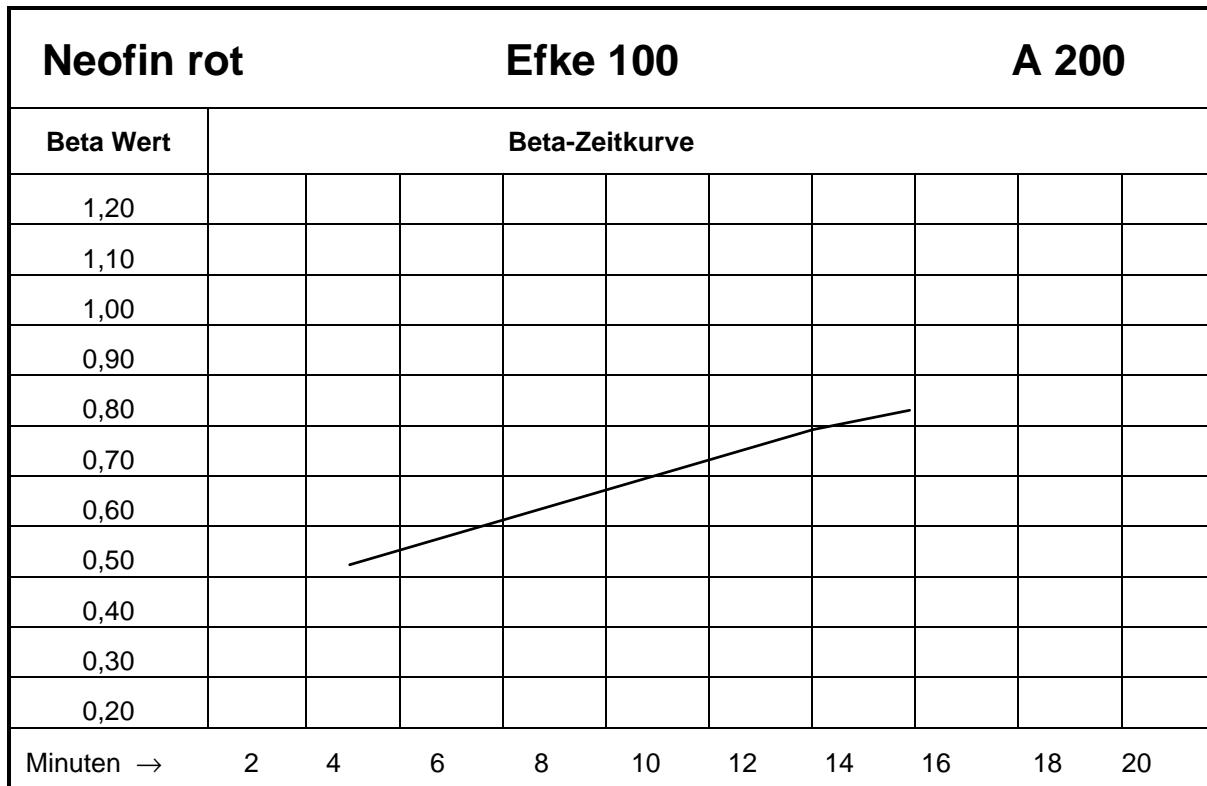
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 200 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,12	0,15		
Kontrast	0,49	0,58		
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min				

C 200 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

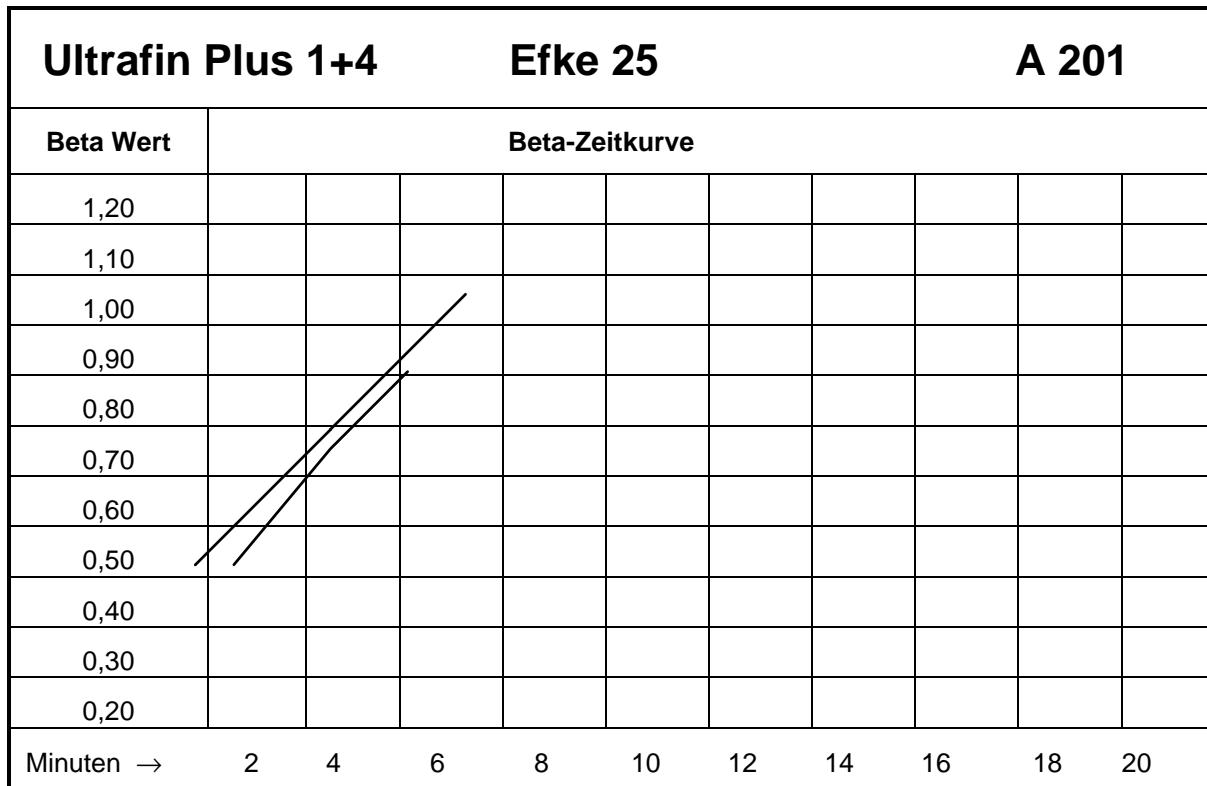
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 201 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2	6		
Schleier (Dmin)	0,29	0,36		
Kontrast	0,67	1,04		
rel. Empfindlichkeit	18,0	26,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	1 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	2,5 min			

C 201 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	2	3	5	
Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,32	
Kontrast	0,55	0,71	0,88	
rel. Empfindlichkeit	16,0	18,0	21,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin Plus 1+4		Efke 50		A 202	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 202 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,32	0,36		
Kontrast	0,64	0,95		
rel. Empfindlichkeit	25,0	26,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 3,5 min				

C 202 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin Plus 1+4		Efke 100		A203									
Beta Wert	Beta-Zeitkurve												
1,20													
1,10													
1,00													
0,90													
0,80													
0,70													
0,60													
0,50													
0,40													
0,30													
0,20													
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		

B 203 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,11	0,19		
Kontrast	0,53	0,71		
rel. Empfindlichkeit	23,5	26,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

C 203 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

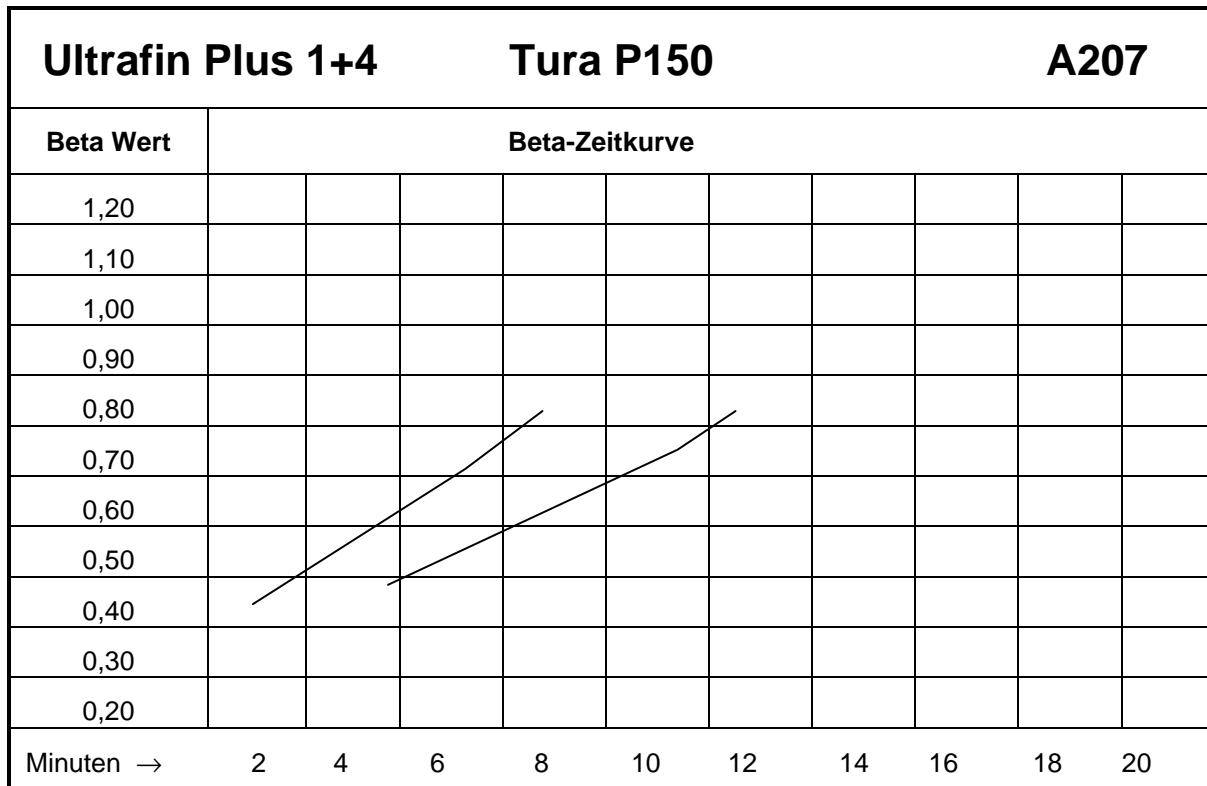
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 207 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,28	0,30	0,31	
Kontrast	0,43	0,58	0,71	
rel. Empfindlichkeit	18,5	22,3	23,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6	min		

C 207 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,34	
Kontrast	0,49	0,73	0,87	
rel. Empfindlichkeit	22,3	24,0	24,0	

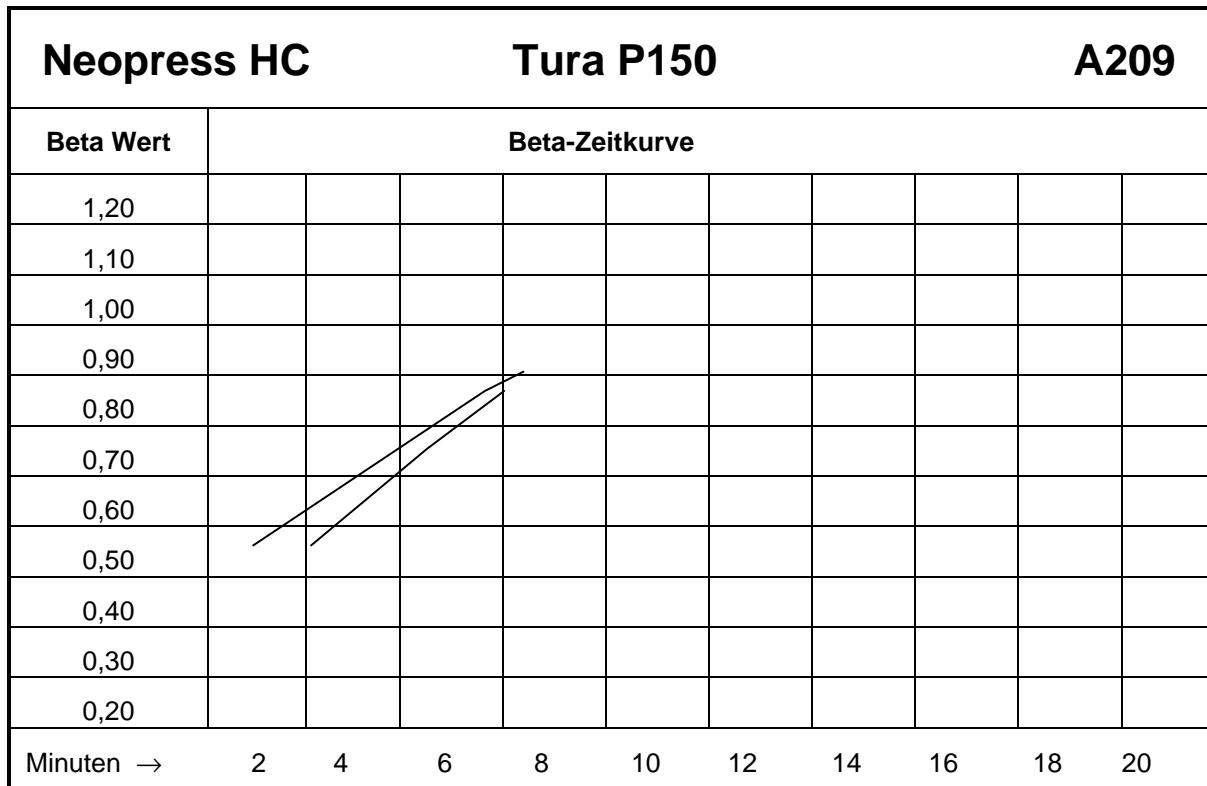
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 10 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 209 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,29	
Kontrast	0,56	0,75	0,83	
rel. Empfindlichkeit	18,0	21,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4 min			

C 209 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,30	
Kontrast	0,63	0,78	0,93	
rel. Empfindlichkeit	18,0	20,0	22,0	

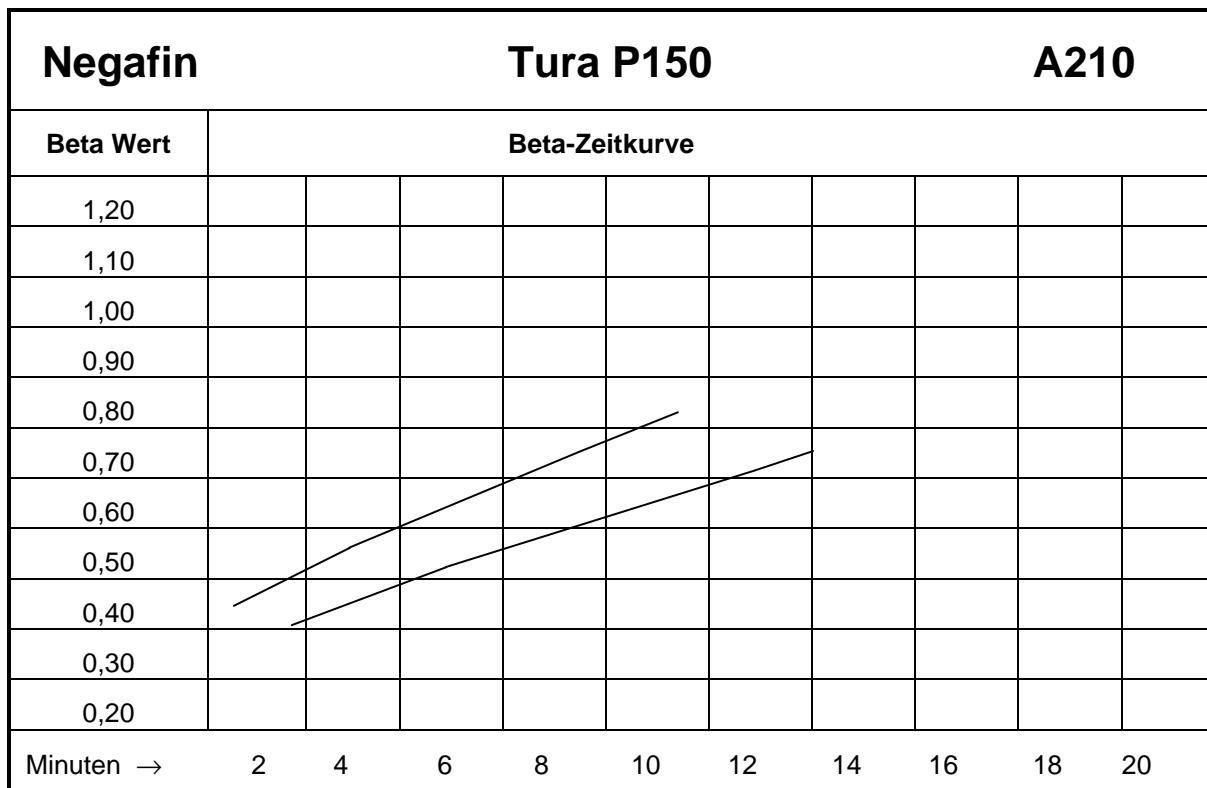
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 210 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,31	
Kontrast	0,56	0,63	0,69	
rel. Empfindlichkeit	19,5	20,2	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

C 210 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	6	9	10	
Schleier (Dmin)	0,31	0,31	0,31	
Kontrast	0,53	0,65	0,68	
rel. Empfindlichkeit	19,0	20,5	20,5	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin Pulver		Fortepan 100		A211	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 211 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	5		
Schleier (Dmin)	0,32	0,34		
Kontrast	0,58	0,70		
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 211 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

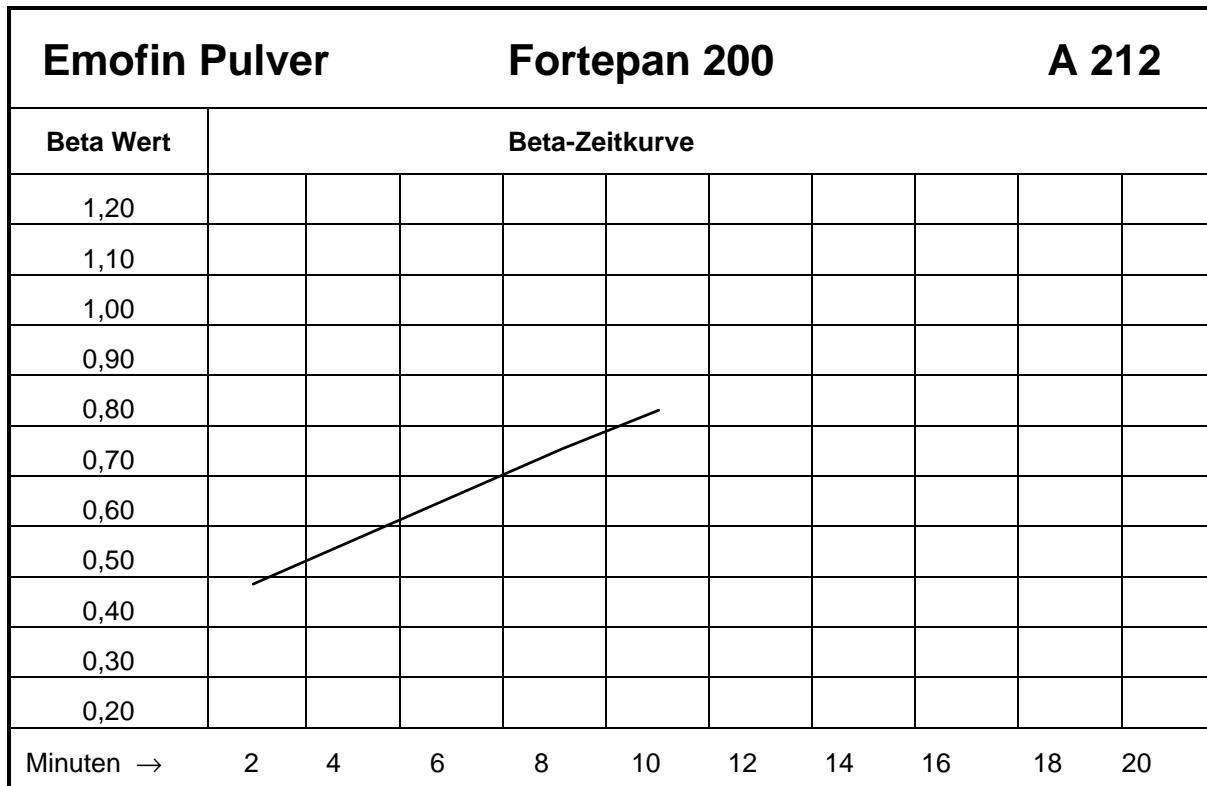
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 212 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2	3	7	
Schleier (Dmin)	0,28	0,28	0,29	
Kontrast	0,48	0,54	0,70	
rel. Empfindlichkeit	22,0	25,0	25,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

C 212 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

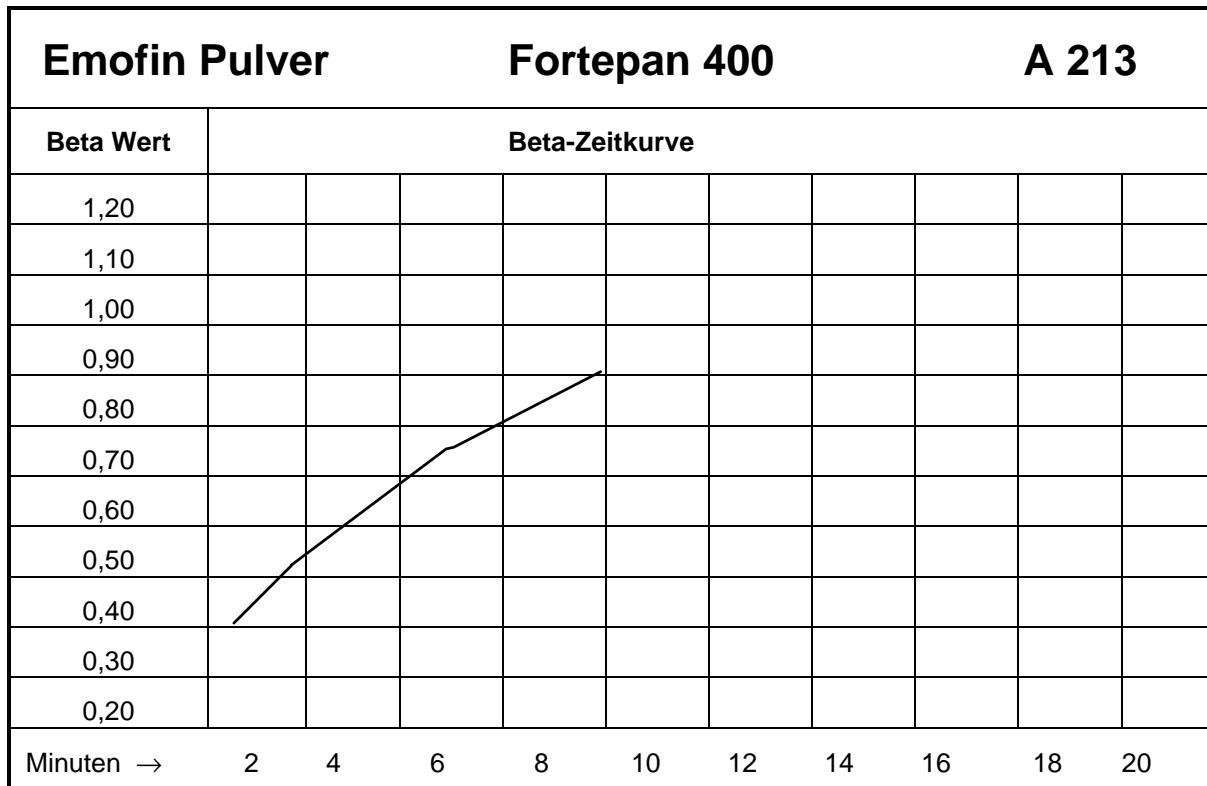
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 213 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2	3		
Schleier (Dmin)	0,33	0,35		
Kontrast	0,45	0,55		
rel. Empfindlichkeit	23,0	24,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5,5 min				

C 213 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Negafin		Fortepan 100		A 214	
Beta Wert		Beta-Zeitkurve			
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 214 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,32	0,34		
Kontrast	0,58	0,76		
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 214 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

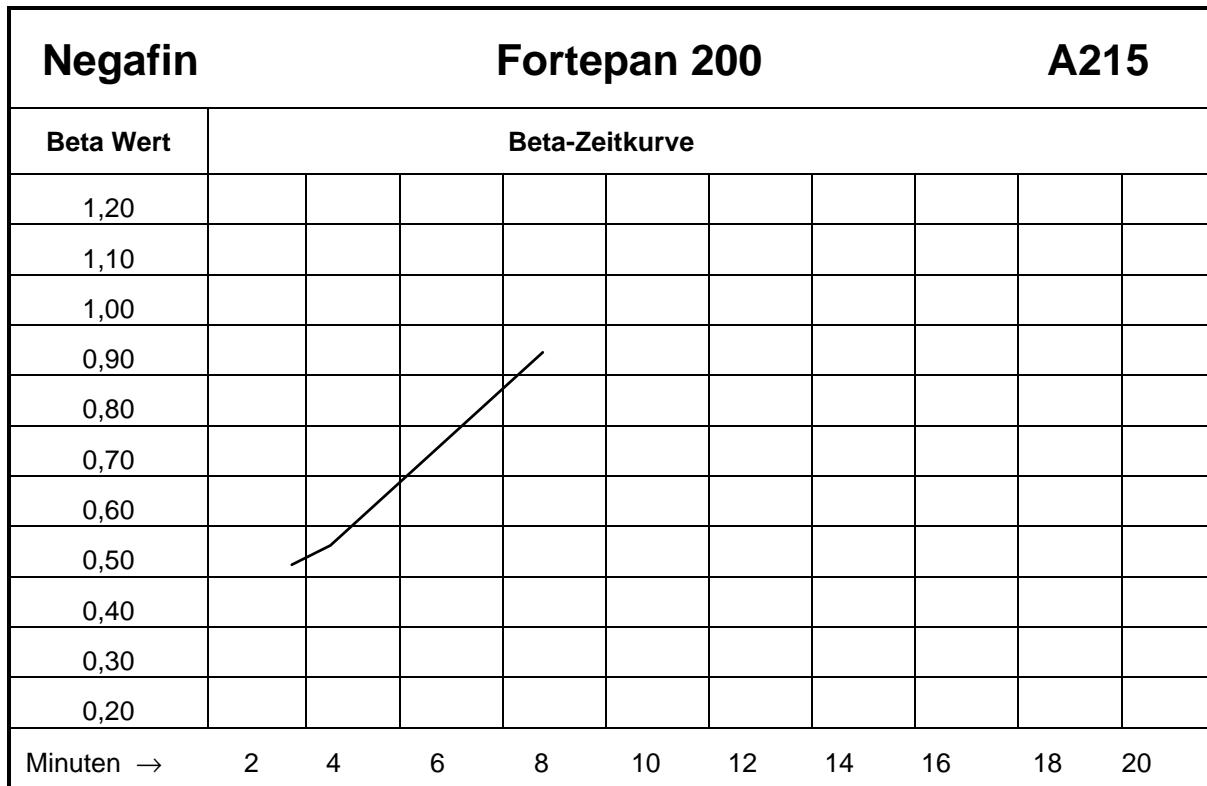
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 215 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,28	0,38		
Kontrast	0,53	0,78		
rel. Empfindlichkeit	20,0	24,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 215 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Negafin		Fortepan 400		A216	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 216 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,30	0,32		
Kontrast	0,47	0,78		
rel. Empfindlichkeit	18,5	24,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5,5 min			

C 216 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neofin rot		Fortepan 100									A 217	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve											
1,20												
1,10												
1,00												
0,90												
0,80												
0,70												
0,60												
0,50												
0,40												
0,30												
0,20												
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 217 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,32	0,33		
Kontrast	0,62	0,79		
rel. Empfindlichkeit	20,0	22,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5 min			

C 217 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neofin rot		Fortepan 200										A 218	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve												
1,20													
1,10													
1,00													
0,90													
0,80													
0,70													
0,60													
0,50													
0,40													
0,30													
0,20													
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		

B 218 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,28	0,30		
Kontrast	0,54	0,77		
rel. Empfindlichkeit	23,0	24,5		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 218 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

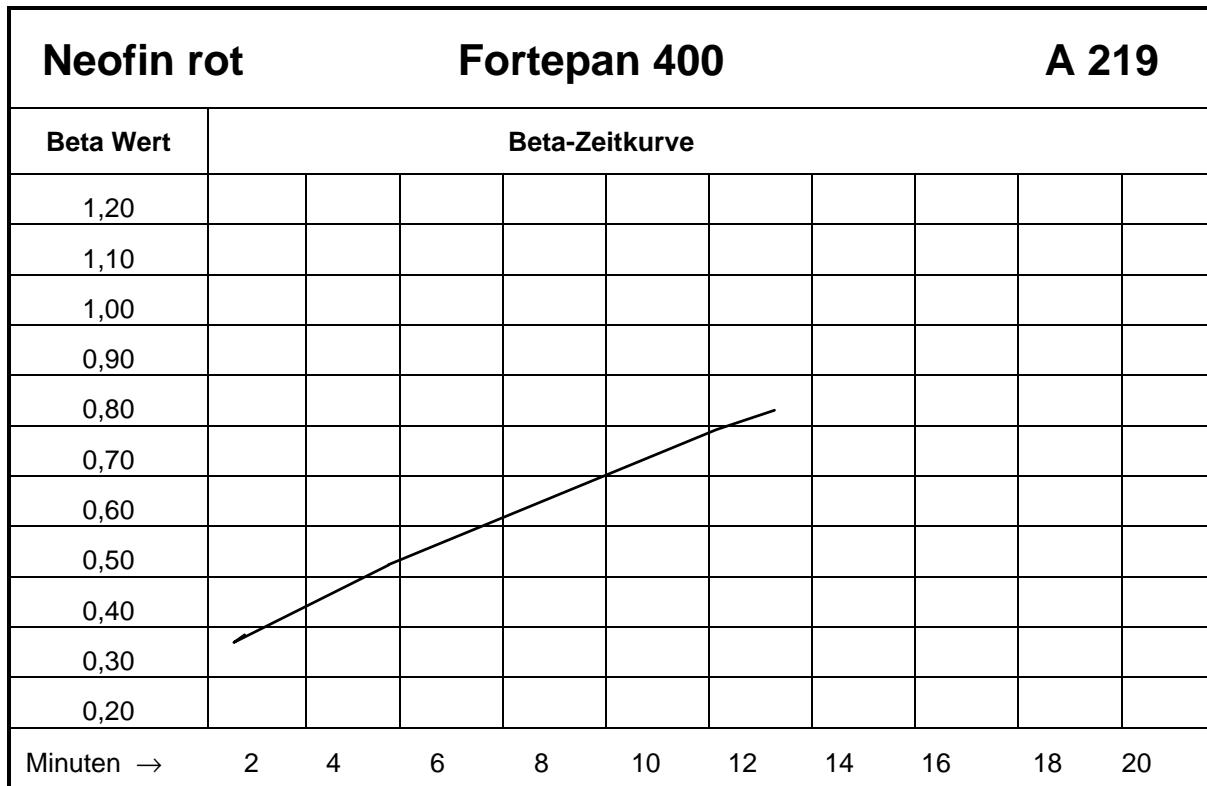
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 219 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,34	0,37		
Kontrast	0,41	0,60		
rel. Empfindlichkeit	23,0	25,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min				

C 219 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

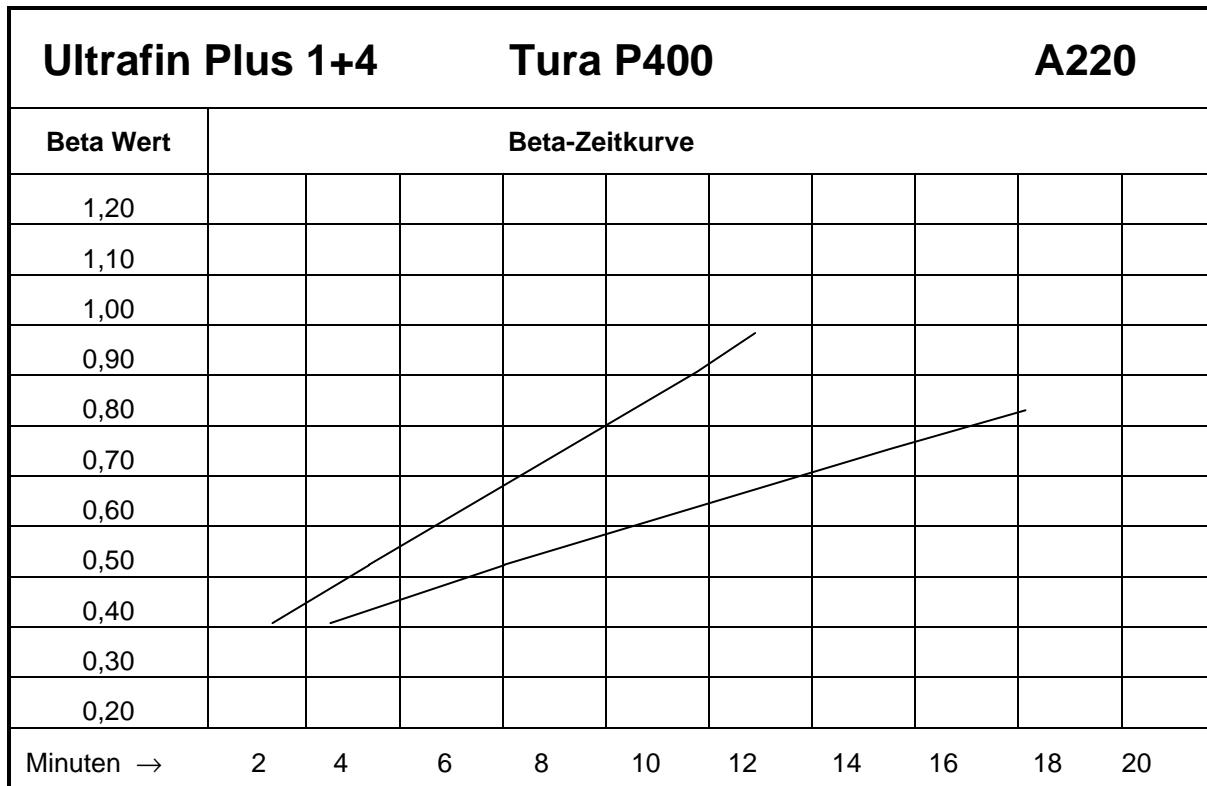
Entwicklungszeit für Beta 0,55=

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 220 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,27	0,289	0,31	
Kontrast	0,38	0,50	0,63	
rel. Empfindlichkeit	23,7	27,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	8 min			

C 220 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,29	0,33	0,36	
Kontrast	0,47	0,61	0,77	
rel. Empfindlichkeit	26,7	28,3	28,7	

Entwicklungszeit für Beta 0,55 = 7,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333



Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Tura P400		A222	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 222 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,32	0,32	0,35	
Kontrast	0,53	0,68	0,85	
rel. Empfindlichkeit	23,0	27,0	27,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4 min				

C 222 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,35	0,35	0,36	
Kontrast	0,52	0,64	0,77	
rel. Empfindlichkeit	23,0	26,0	27,5	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Negafin		Tura P400		A223	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 223 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	4,5	5	7	8
Schleier (Dmin)	0,33	0,33	0,34	0,34
Kontrast	0,52	0,57	0,70	0,77
rel. Empfindlichkeit	24,5	25,5	26,5	26,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

C 223 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	6,5	7,5	10,5	12
Schleier (Dmin)	0,34	0,34	0,35	0,35
Kontrast	0,50	0,54	0,70	0,87
rel. Empfindlichkeit	25,5	25,5	26,5	26,5

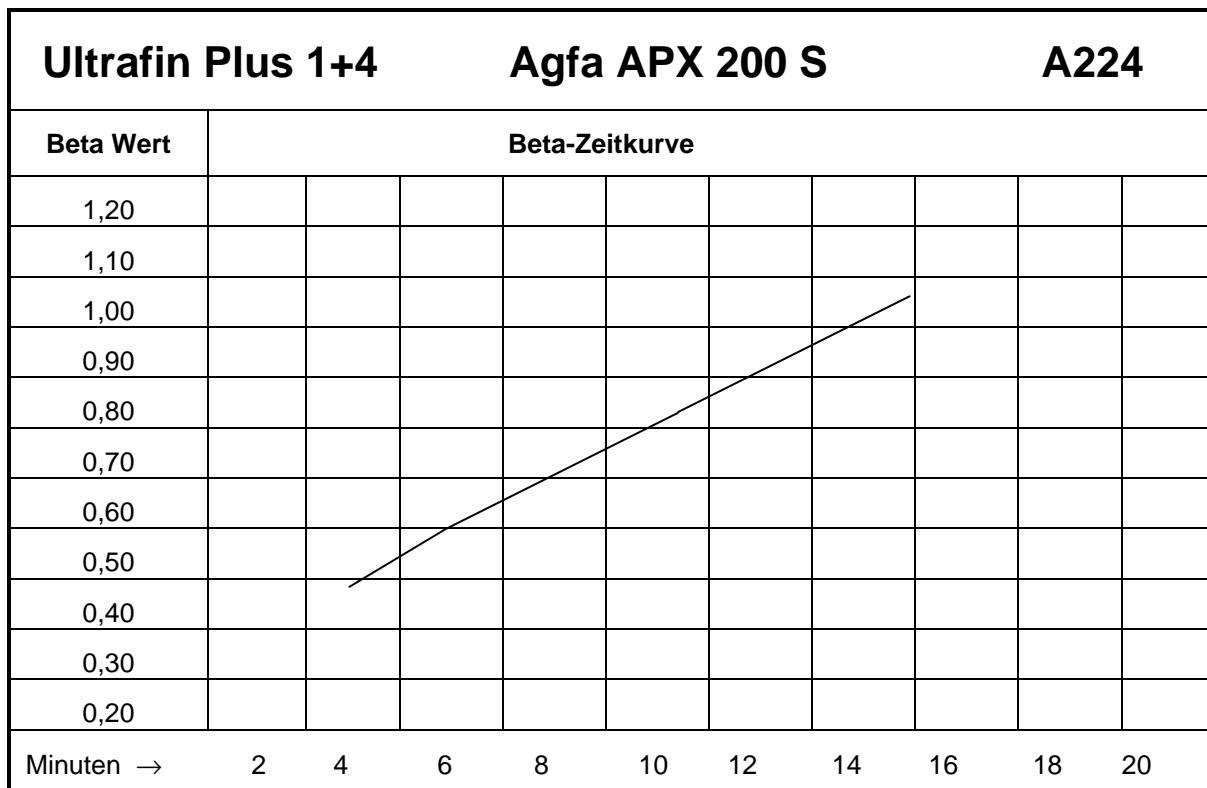
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 11 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 224 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 224 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,08	0,10	0,13	
Kontrast	0,49	0,70	0,91	
rel. Empfindlichkeit	21,0	24,0	25,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin SF		Agfa APX 200 S		A225	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
10		12	14	16	18
20					

B 225 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 225 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	4	8	12	
Schleier (Dmin)	0,08	0,08	0,09	
Kontrast	0,45	0,65	0,86	
rel. Empfindlichkeit	17,0	21,0	23,0	

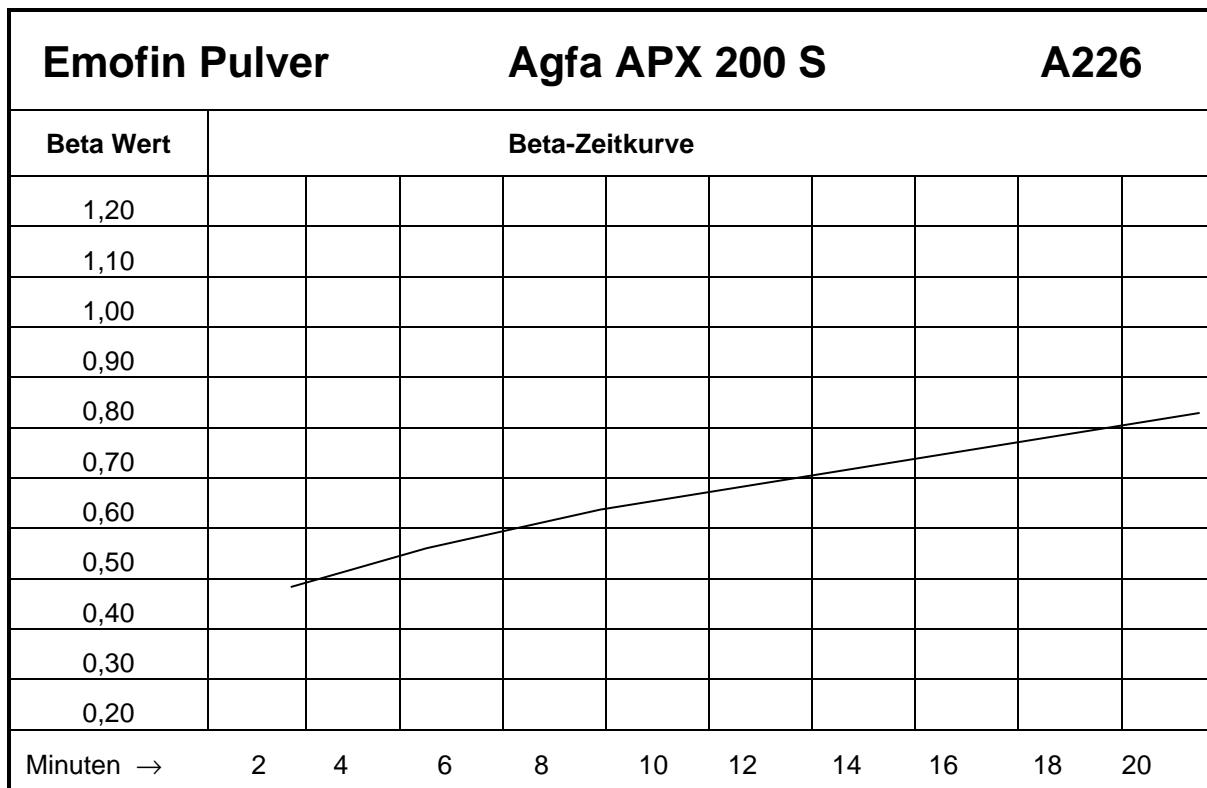
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 226 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 226 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	3+3	5+5	7+7	
Schleier (Dmin)	0,10	0,11	0,11	
Kontrast	0,48	0,55	0,59	
rel. Empfindlichkeit	22,0	24,0	25,0	

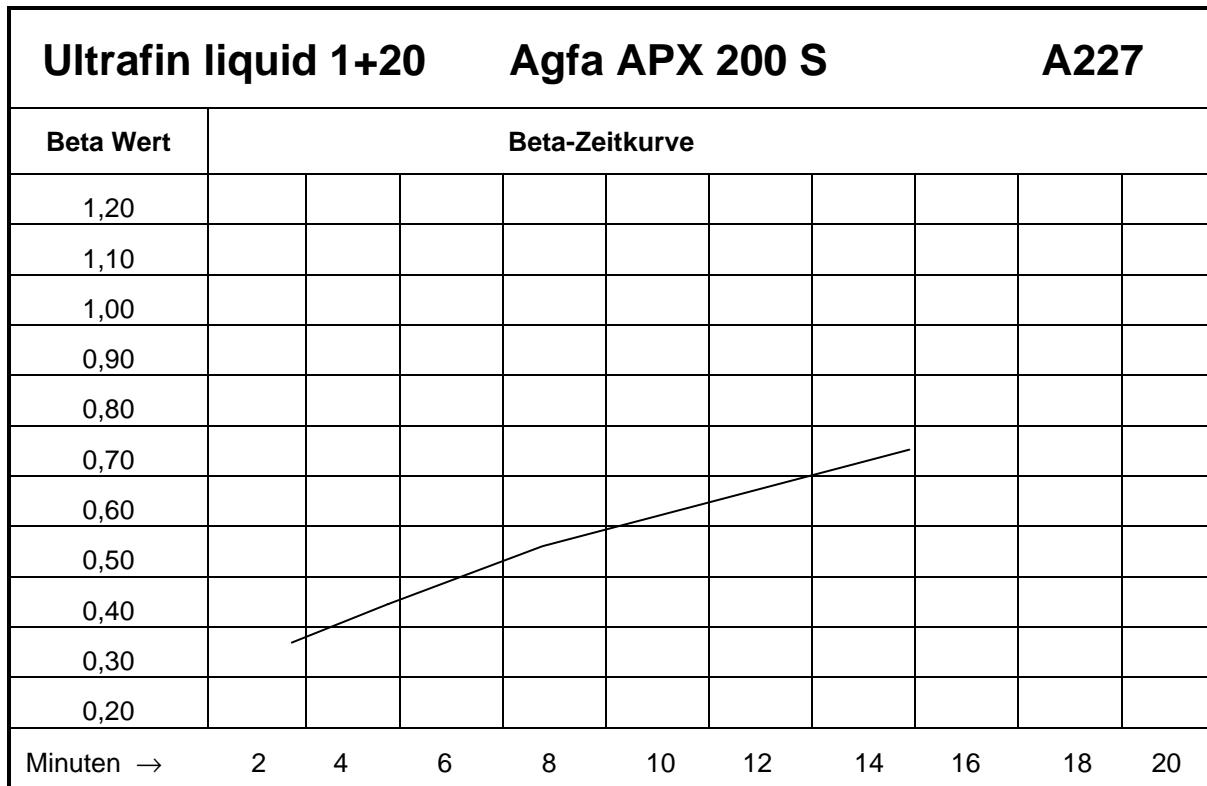
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5+5	min
---------------------------------	-----	-----

Entwicklungszeit für Beta 0,70=	-	min
---------------------------------	---	-----

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 227 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 227 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,11	0,15	0,16	
Kontrast	0,45	0,62	0,75	
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0	24,0	

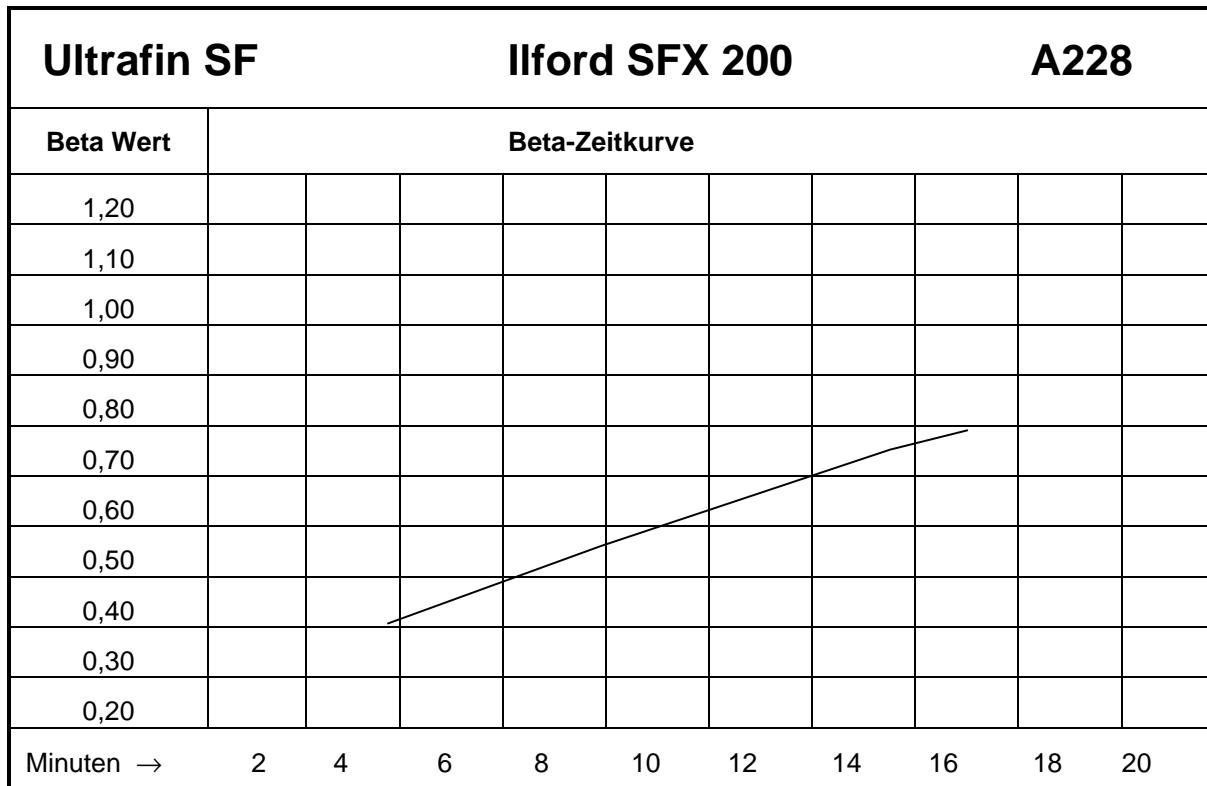
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7,5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 14 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 228 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 228 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,33	
Kontrast	0,42	0,60	0,77	
rel. Empfindlichkeit	21,0	24,0	24,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Emofin Pulver		Ilford SFX 200		A228A	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 228a Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	4	5	6
Schleier (Dmin)	0,33	0,38	0,41	0,41
Kontrast	0,53	0,61	0,70	0,80
rel. Empfindlichkeit	27,0	28,0	28,0	28,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 228a Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				

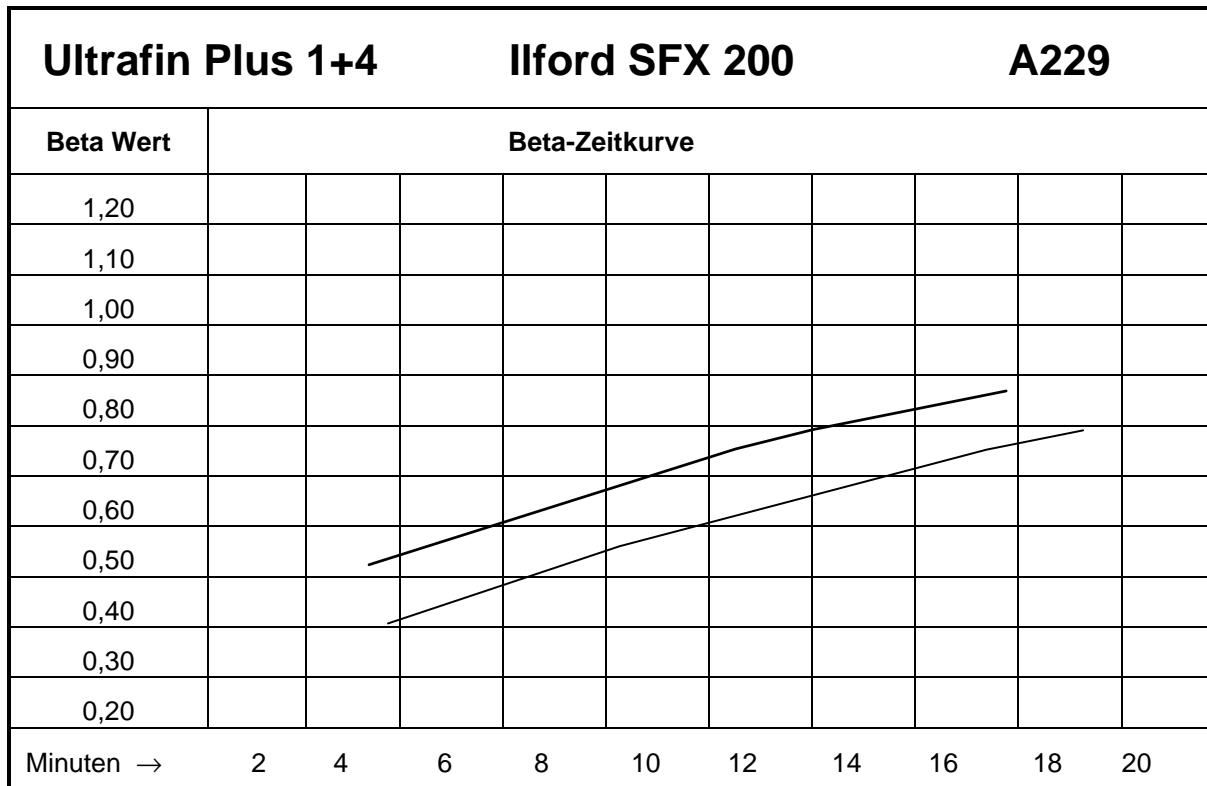
Entwicklungszeit für Beta 0,55= min

| Entwicklungszeit für Beta 0,70= min |

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 229 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,28	0,29	0,31	
Kontrast	0,55	0,71	0,83	
rel. Empfindlichkeit	22,8	23,9	24,8	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10 min			

C 229 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,35	
Kontrast	0,41	0,58	0,71	
rel. Empfindlichkeit	21,0	24,0	24,0	

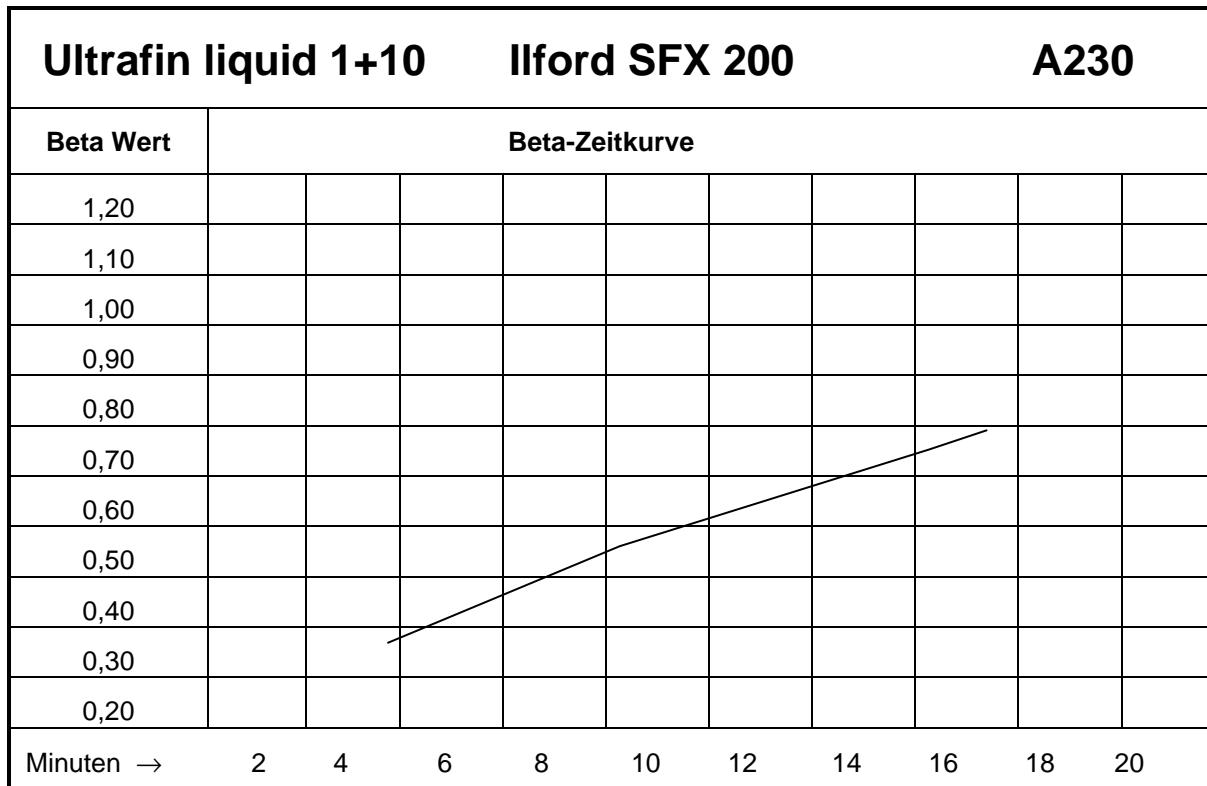
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 16 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 230 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				
Entwicklungszeit für Beta 0,70=				

C 230 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,34	0,40	0,47	
Kontrast	0,37	0,58	0,74	
rel. Empfindlichkeit	23,0	23,5	23,5	

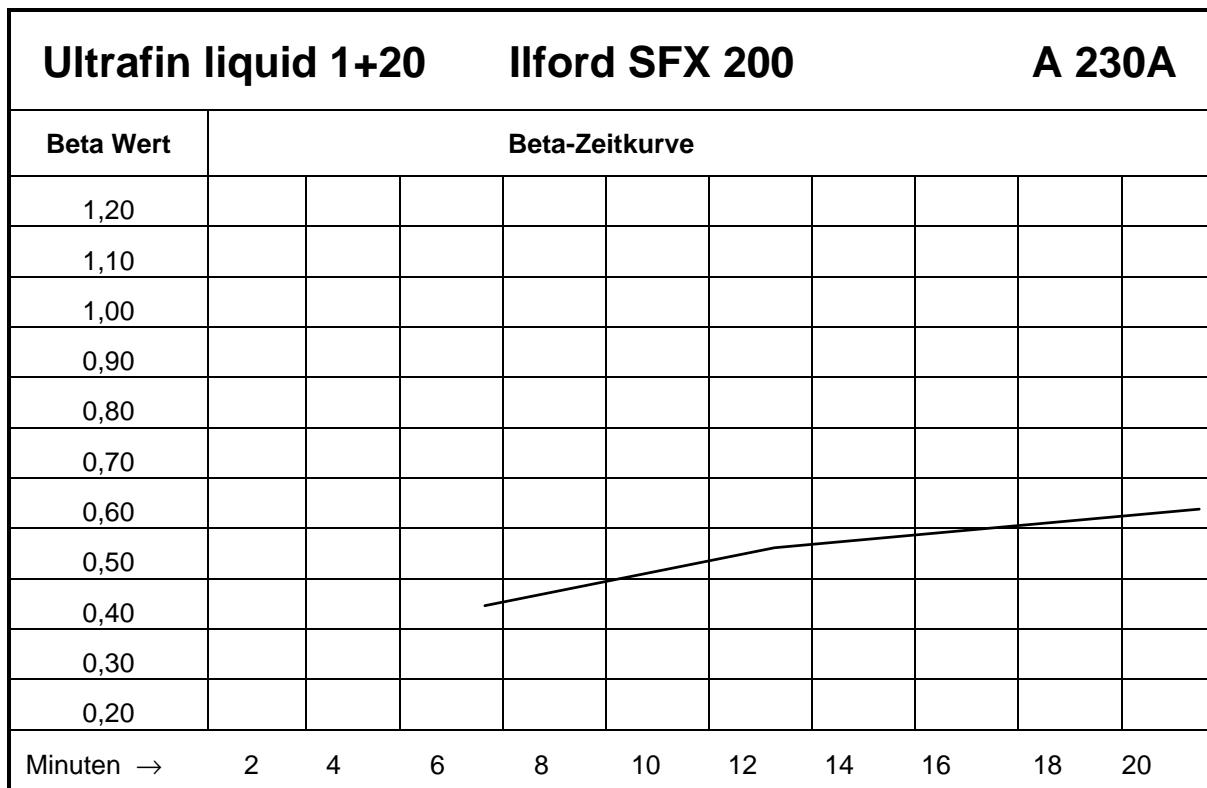
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 9 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 15 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 230A Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	6,5	11	22	25
Schleier (Dmin)	0,37	0,38	0,45	0,54
Kontrast	0,47	0,55	0,67	0,72
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 11 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

C 230A Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	15			
Schleier (Dmin)	0,40			
Kontrast	0,54			
rel. Empfindlichkeit	26,0			

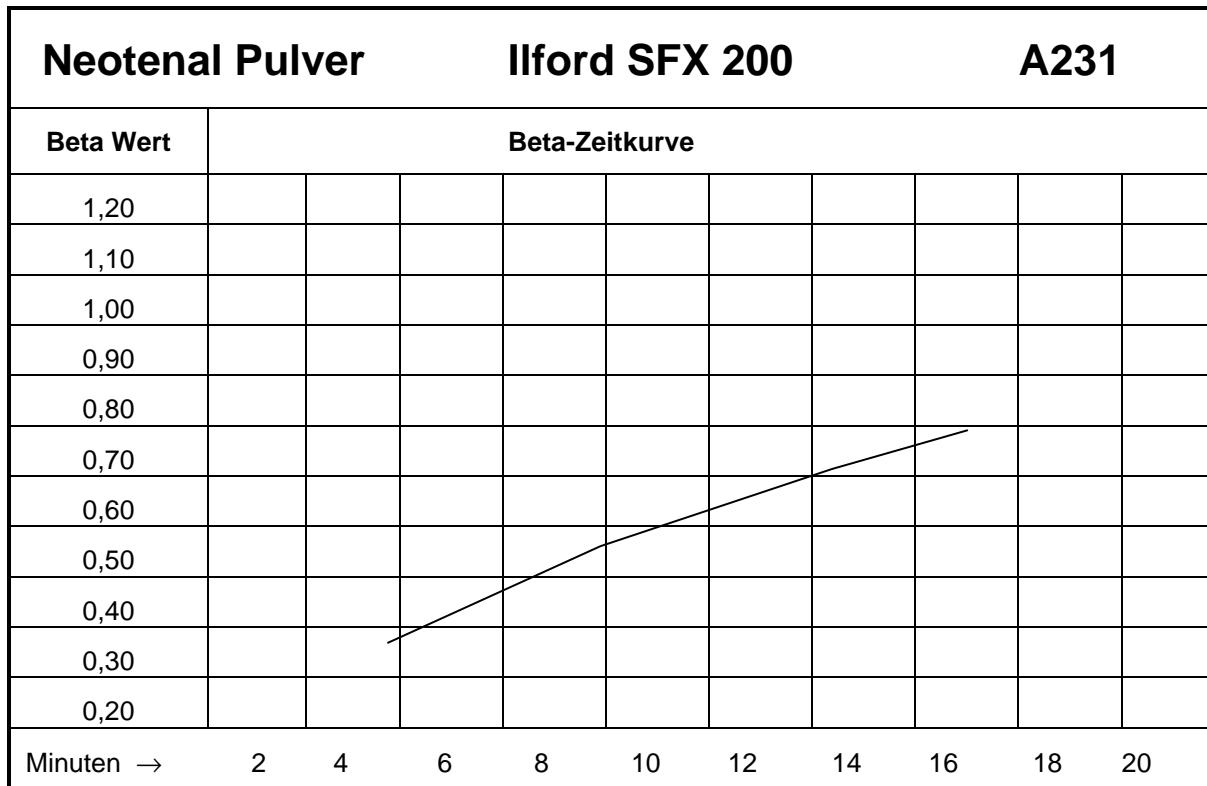
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 15 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= -

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 231 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 231 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,32	
Kontrast	0,37	0,60	0,76	
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0	24,0	

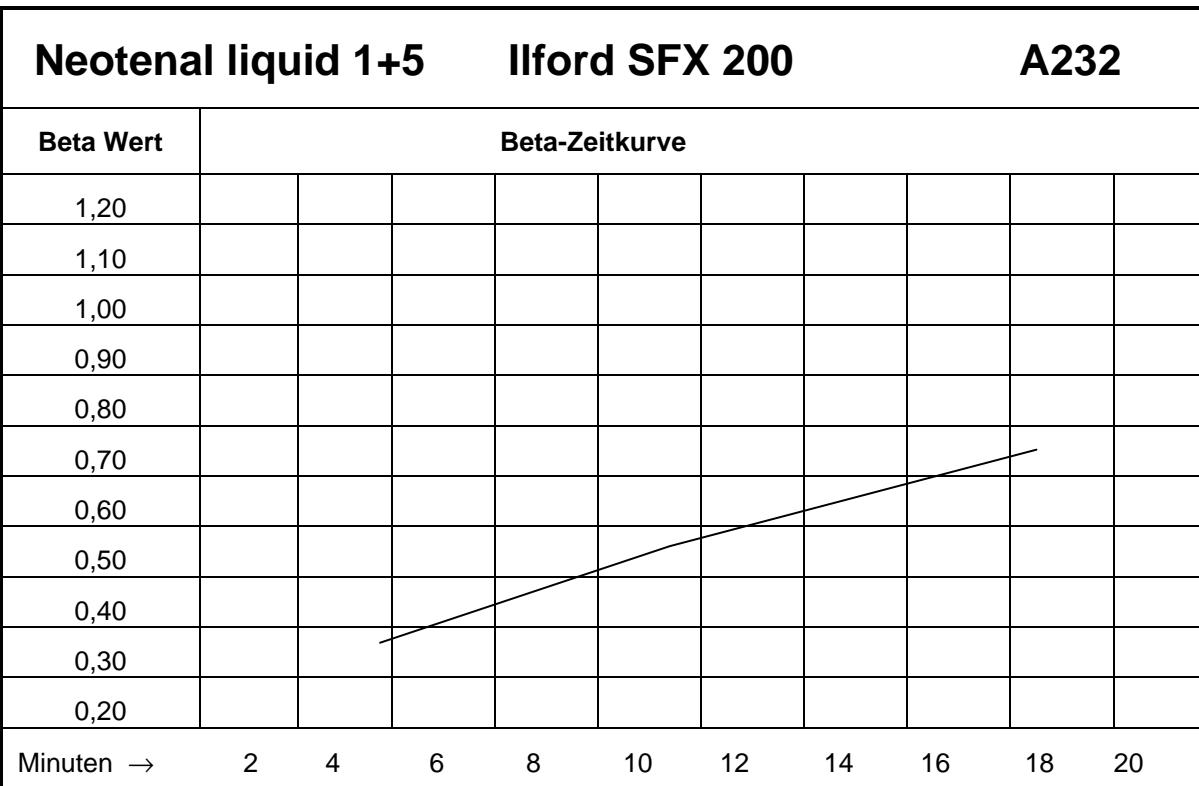
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8,5 min

| Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min |

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 232 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
---	--	--	--	--

B 232 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 232 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
---	--	--	--	--

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,30	0,30	0,32	
Kontrast	0,37	0,55	0,68	
rel. Empfindlichkeit	20,0	23,0	23,5	

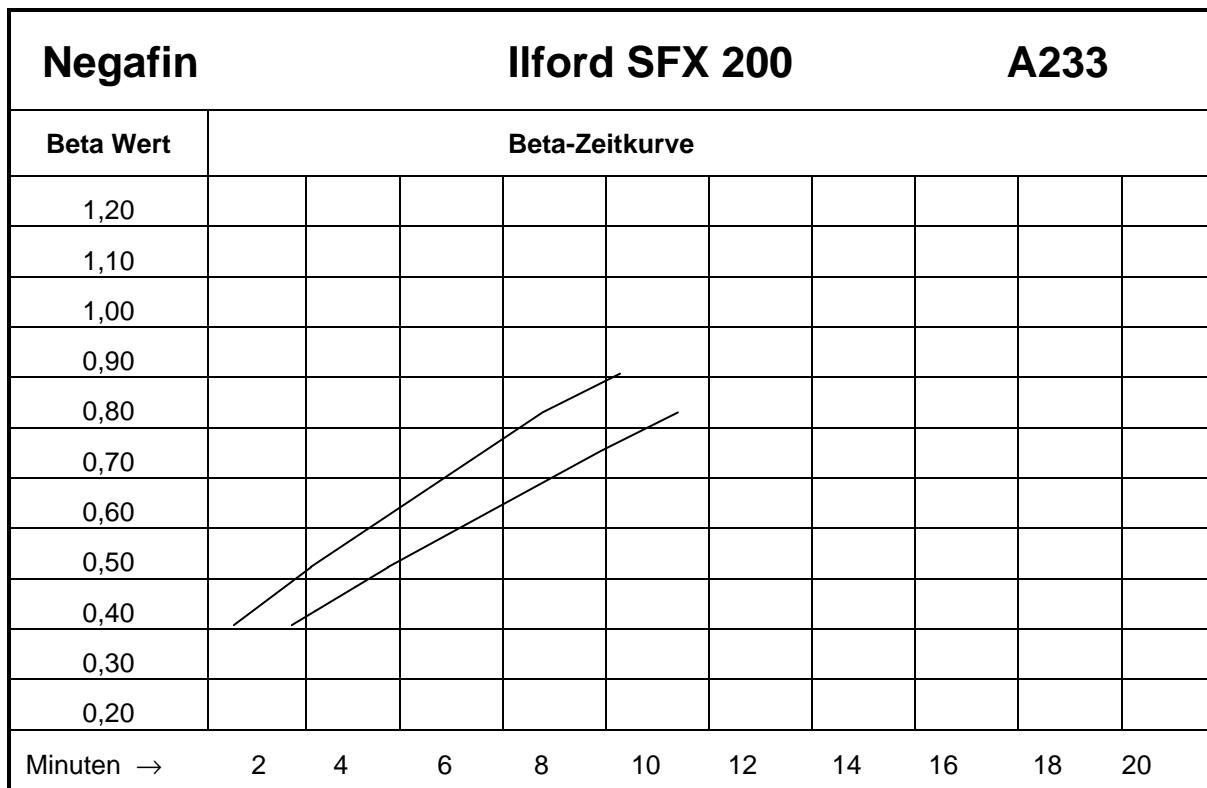
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 10 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 17 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 233 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	3,5	5,5	6
Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,35	0,36
Kontrast	0,50	0,53	0,68	0,70
rel. Empfindlichkeit	19,0	19,5	20,5	21,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6 min				

C 233 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	7	8	
Schleier (Dmin)	0,32	0,33	0,35	
Kontrast	0,53	0,64	0,70	
rel. Empfindlichkeit	19,5	20,4	21,0	

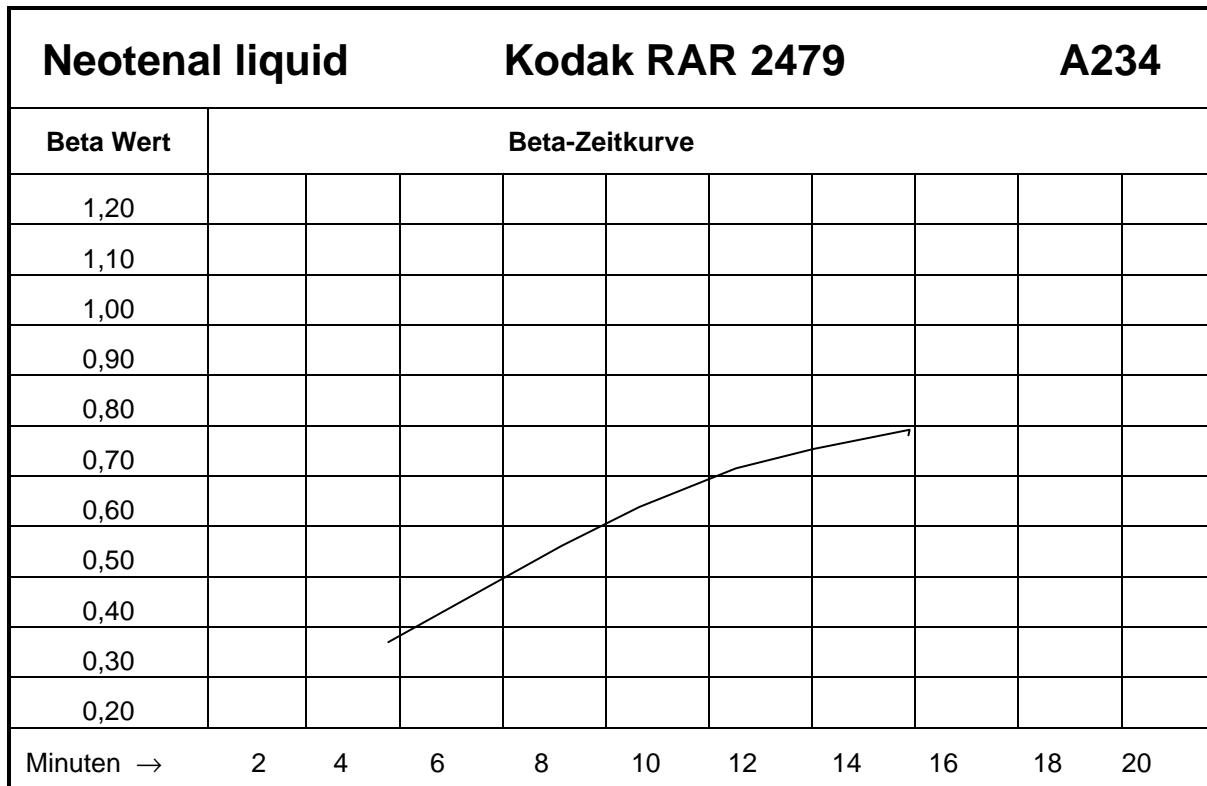
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 234 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 234 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,16	0,18	0,18	
Kontrast	0,38	0,65	0,80	
rel. Empfindlichkeit	23,0	26,0	27,0	

Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 13 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neotentral Pulver		Kodak RAR 2479		A235	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30	V				
0,20					
Minuten →		2	4	6	8
		10	12	14	16
		18	20		

B 235 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	min			

C 235 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	10	15	
Schleier (Dmin)	0,16	0,18	0,18	
Kontrast	0,48	0,77	0,98	
rel. Empfindlichkeit	24,0	27,0	27,5	

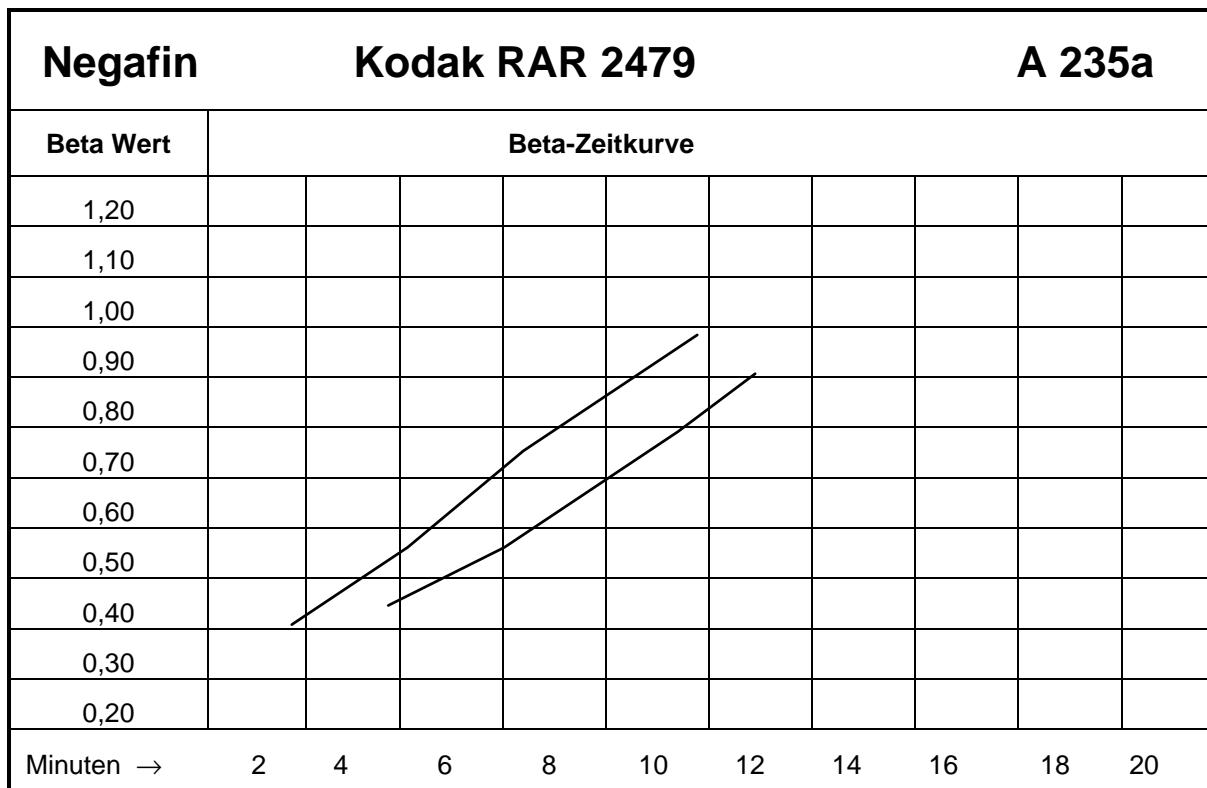
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6 min

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8,5 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 235a Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	4,5	6	7
Schleier (Dmin)	0,16	0,17	0,18	0,18
Kontrast	0,42	0,53	0,65	0,72
rel. Empfindlichkeit	22,0	23,5	24,5	24,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 6,5 min				

C 235a Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	7	9	10
Schleier (Dmin)	0,16	0,17	0,18	0,18
Kontrast	0,46	0,57	0,70	0,77
rel. Empfindlichkeit	22,5	25,5	25,5	25,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 6,5 min				

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Fortepan 100									A236	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve											
1,20												
1,10												
1,00												
0,90												
0,80												
0,70												
0,60												
0,50												
0,40												
0,30												
0,20												
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 236 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,26	0,26	0,27	
Kontrast	0,69	0,80	0,93	
rel. Empfindlichkeit	18,0	22,0	23,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 2,5 min				

C 236 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,29	0,29	0,29	
Kontrast	0,66	0,79	0,92	
rel. Empfindlichkeit	18,0	22,0	22,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Fortepan 200		A237	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 237 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6
Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,31
Kontrast	0,68	0,75	0,83
rel. Empfindlichkeit	20,0	24,0	26,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= - min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 2,5 min			

C 237 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus			Verdünnung 1+31
Minuten	4	5	6
Schleier (Dmin)	0,32	0,32	0,33
Kontrast	0,60	0,70	0,80
rel. Empfindlichkeit	19,0	23,0	25,0
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min			

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min

Film zeigt atypisches Verhalten in der Agitation!

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Neopress HC		Fortepan 400										A238	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve												
1,20													
1,10													
1,00													
0,90													
0,80													
0,70													
0,60													
0,50													
0,40													
0,30													
0,20													
Minuten →		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		

B 238 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+15
Minuten	2	4	6	
Schleier (Dmin)	0,28	0,30	0,32	
Kontrast	0,52	0,63	0,76	
rel. Empfindlichkeit	22,0	26,0	28,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 2,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min				

C 238 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus				Verdünnung 1+31
Minuten	4	6	8	
Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,32	
Kontrast	0,56	0,63	0,71	
rel. Empfindlichkeit	22,0	24,5	27,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3,5 min				

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Negafin	Fortepan 100										A239
Beta Wert	Beta-Zeitkurve										
1,20											
1,10											
1,00											
0,90											
0,80											
0,70											
0,60											
0,50											
0,40											
0,30											
0,20											
Minuten →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 239 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	3,5	6	
Schleier (Dmin)	0,29	0,30	0,31	
Kontrast	0,51	0,57	0,70	
rel. Empfindlichkeit	17,0	18,5	20,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	6 min			

C 239 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	7	9	
Schleier (Dmin)	0,30	0,31	0,32	
Kontrast	0,52	0,62	0,70	
rel. Empfindlichkeit	18,0	19,3	21,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 9 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Negafin Kodak High Speed Infrared 2481 A240											
Beta Wert	Beta-Zeitkurve										
1,20											
1,10											
1,00											
0,90											
0,80											
0,70											
0,60											
0,50											
0,40											
0,30											
0,20											
Minuten →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

B 240 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	3,5	5	6
Schleier (Dmin)	0,07	0,07	0,07	0,09
Kontrast	0,50	0,55	0,70	0,82
rel. Empfindlichkeit	17,5	18,5	20,5	21,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5 min			

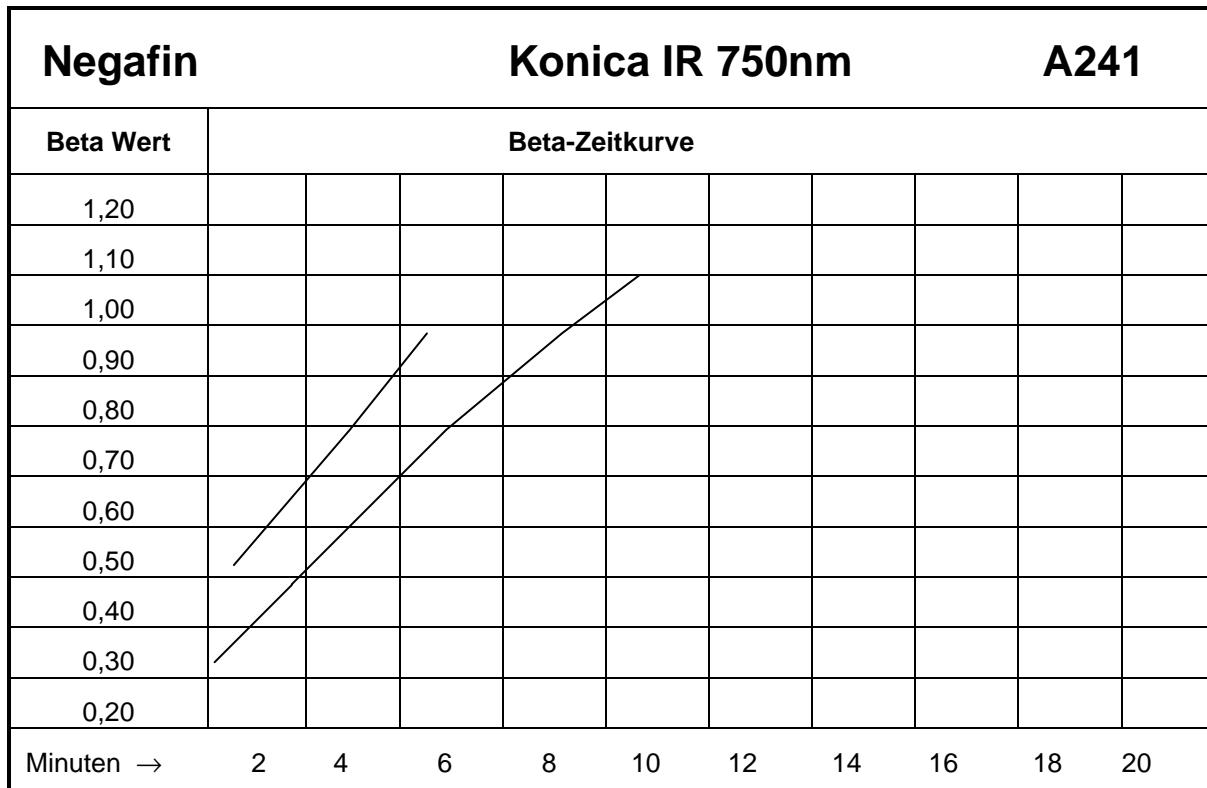
C 240 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	4	5	7	8
Schleier (Dmin)	0,07	0,07	0,07	0,10
Kontrast	0,48	0,53	0,68	0,75
rel. Empfindlichkeit	17,0	18,5	20,5	20,5
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5,5 min			

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7,5 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 241 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	2	3	5	
Schleier (Dmin)	0,25	0,27	0,36	
Kontrast	0,55	0,73	0,90	
rel. Empfindlichkeit	12,5	15,0	21,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	3 min			

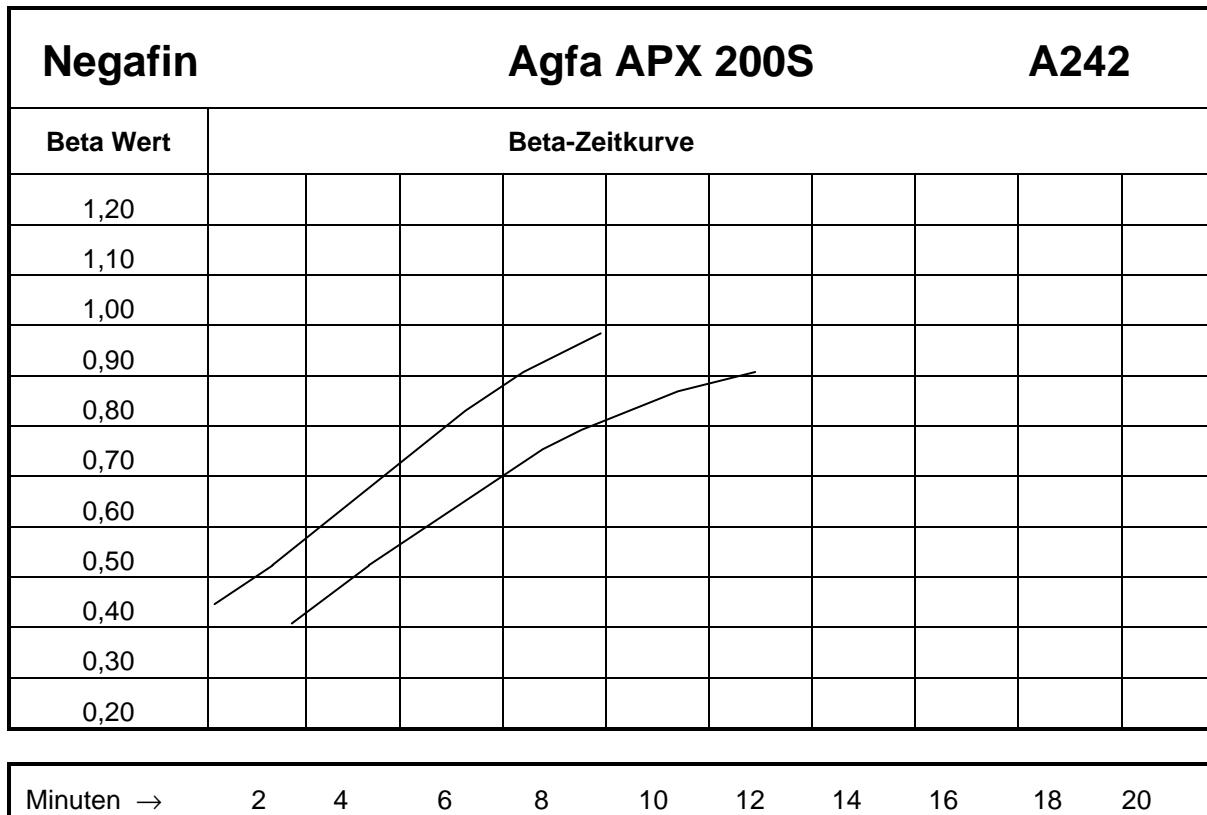
C 241 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	3,5	5	8	
Schleier (Dmin)	0,26	0,28	0,34	
Kontrast	0,59	0,72	0,97	
rel. Empfindlichkeit	16,5	19,5	21,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 5 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 242 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	4,5	6	
Schleier (Dmin)	0,13	0,17	0,17	
Kontrast	0,57	0,73	0,81	
rel. Empfindlichkeit	19,7	20,5	21,3	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5 min				

C 242 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	5	6,5	8	
Schleier (Dmin)	0,14	0,17	0,18	
Kontrast	0,56	0,68	0,77	
rel. Empfindlichkeit	19,0	21,5	21,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5 min				

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin SF		Kodak IR 2483		A243	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 243 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,05	0,07	0,10	
Kontrast	0,47	0,80	1,11	
rel. Empfindlichkeit	14,5	18,0	19,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	3,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	5 min			

C 243 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	8	11	
Schleier (Dmin)	0,06	0,09	0,09	
Kontrast	0,54	0,79	1,03	
rel. Empfindlichkeit	17,0	18,5	20,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5 min			

Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin Plus 1+4		Fortepan 200		A 244						
Beta Wert	Beta-Zeitkurve									
1,20										
1,10										
1,00										
0,90										
0,80										
0,70										
0,60										
0,50										
0,40										
0,30										
0,20										
Minuten →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

B 244 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,30	0,35		
Kontrast	0,66	0,90		
rel. Empfindlichkeit	24,0	25,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	3,5	min		

C 244 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin Plus 1+4		Fortepan 400		A 245	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10 12 14 16 18 20

B 245 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,36	0,43		
Kontrast	0,60	0,85		
rel. Empfindlichkeit	24,0	26,5		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2,5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	4	min		

C 245 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

Ultrafin Plus 1+4		Fortepan 100		A246	
Beta Wert	Beta-Zeitkurve				
1,20					
1,10					
1,00					
0,90					
0,80					
0,70					
0,60					
0,50					
0,40					
0,30					
0,20					
Minuten →	2	4	6	8	10
	12	14	16	18	20

B 246 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6		
Schleier (Dmin)	0,33	0,37		
Kontrast	0,70	1,07		
rel. Empfindlichkeit	21,0	23,0		
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	2	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	3	min		

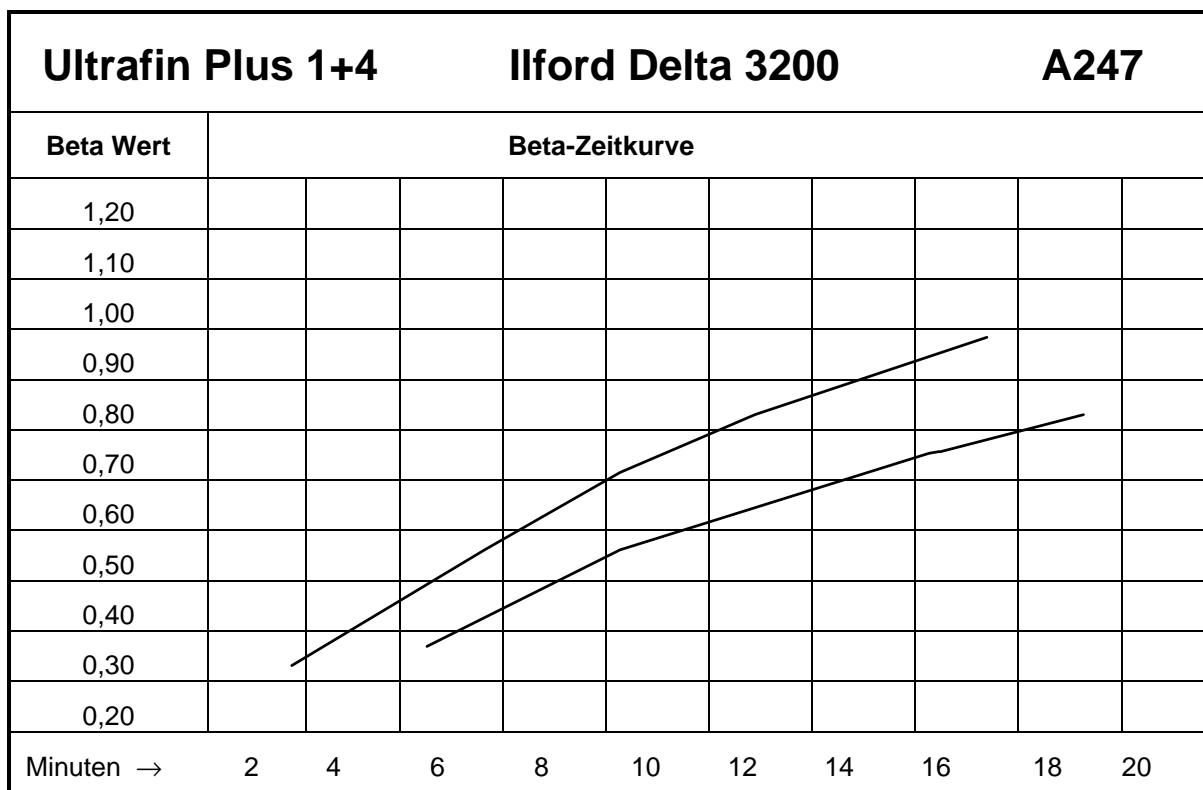
C 246 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55=				

Entwicklungszeit für Beta 0,70=

Tetenal Photowerk GmbH & Co. Postfach 2029, Technischer Service
D-22810 Norderstedt, Tel. 040 52145 333

TETENAL
Wir machen Ideen sichtbar

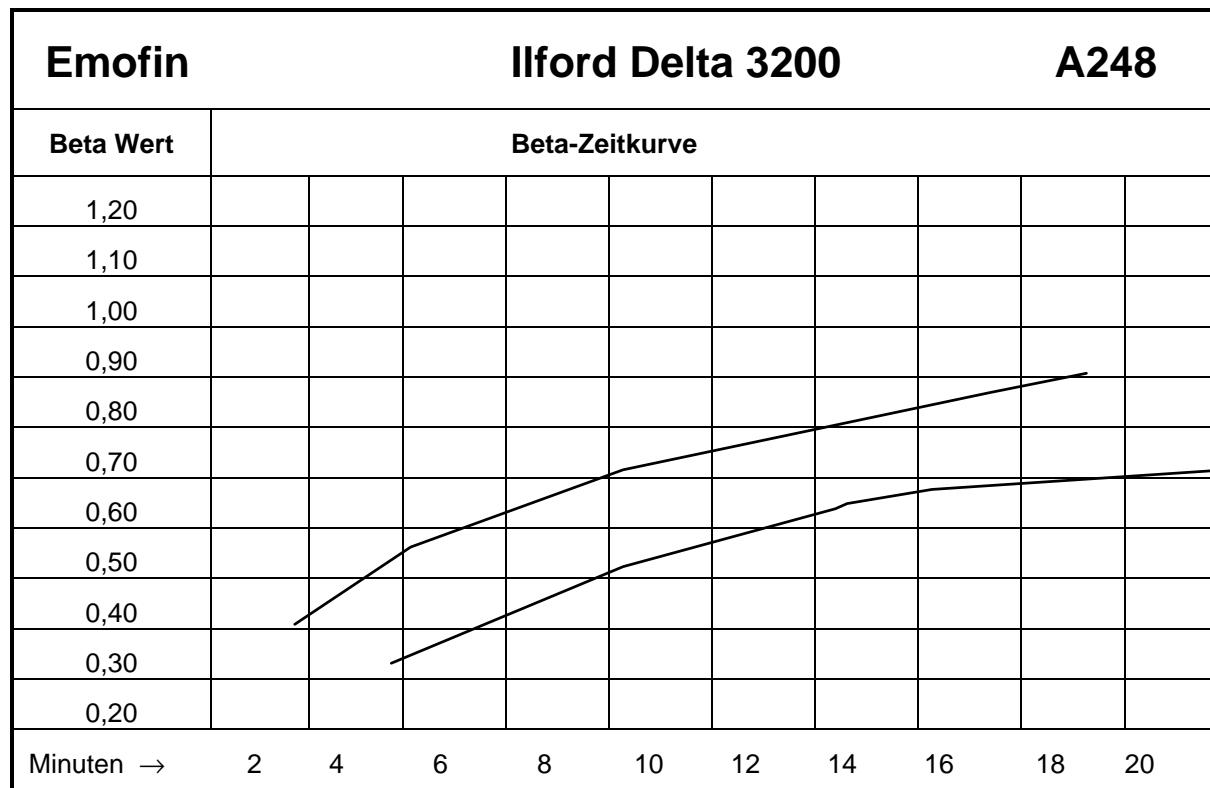
Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 247 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,31	0,37	0,41	
Kontrast	0,37	0,53	0,71	
rel. Empfindlichkeit	29,0	31,0	32,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9	min		

C 247 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,33	0,35	0,39	
Kontrast	0,40	0,55	0,64	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,2	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	14	min		

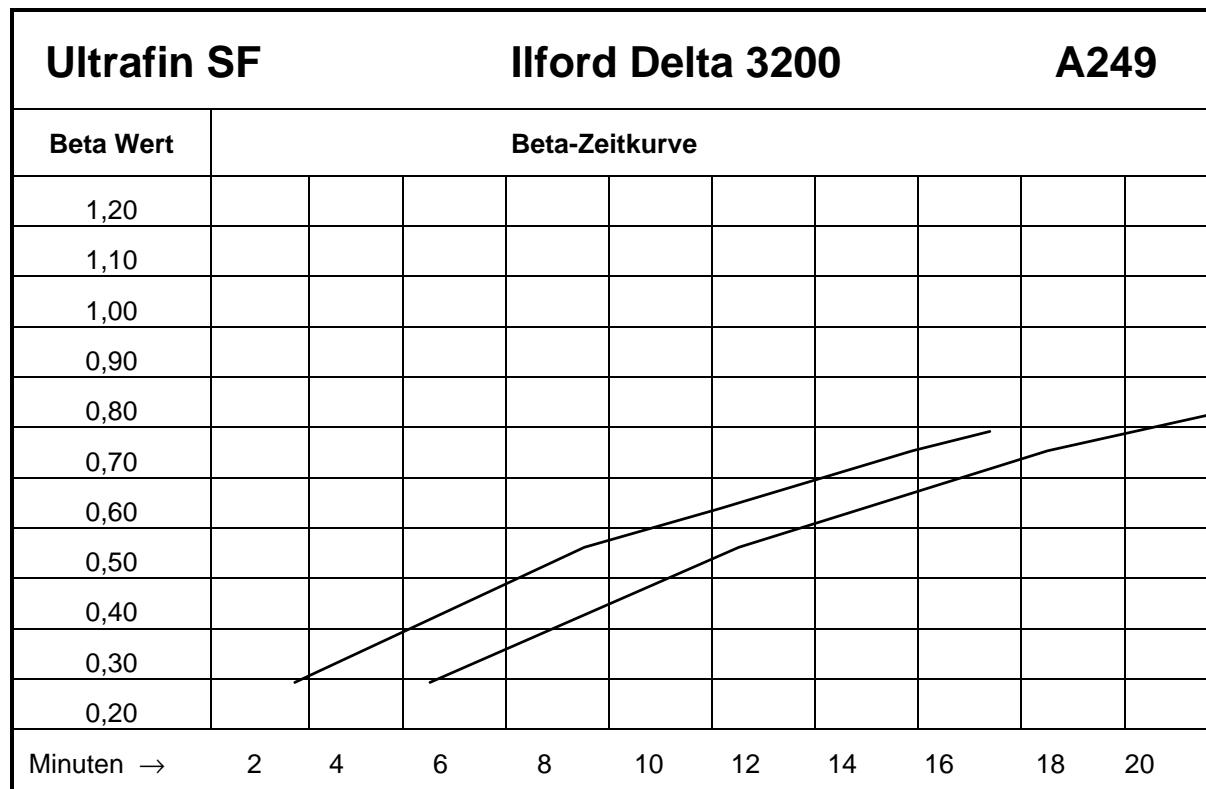
Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 248 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	5	6	
Schleier (Dmin)	0,31	0,35	0,36	
Kontrast	0,42	0,57	0,60	
rel. Empfindlichkeit	30,0	31,0	32,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	5+5	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	9+9	min		

C 248 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	5	6	8	
Schleier (Dmin)	0,33	0,35	0,37	
Kontrast	0,34	0,38	0,47	
rel. Empfindlichkeit	30	31	33	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	10+10			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	-			

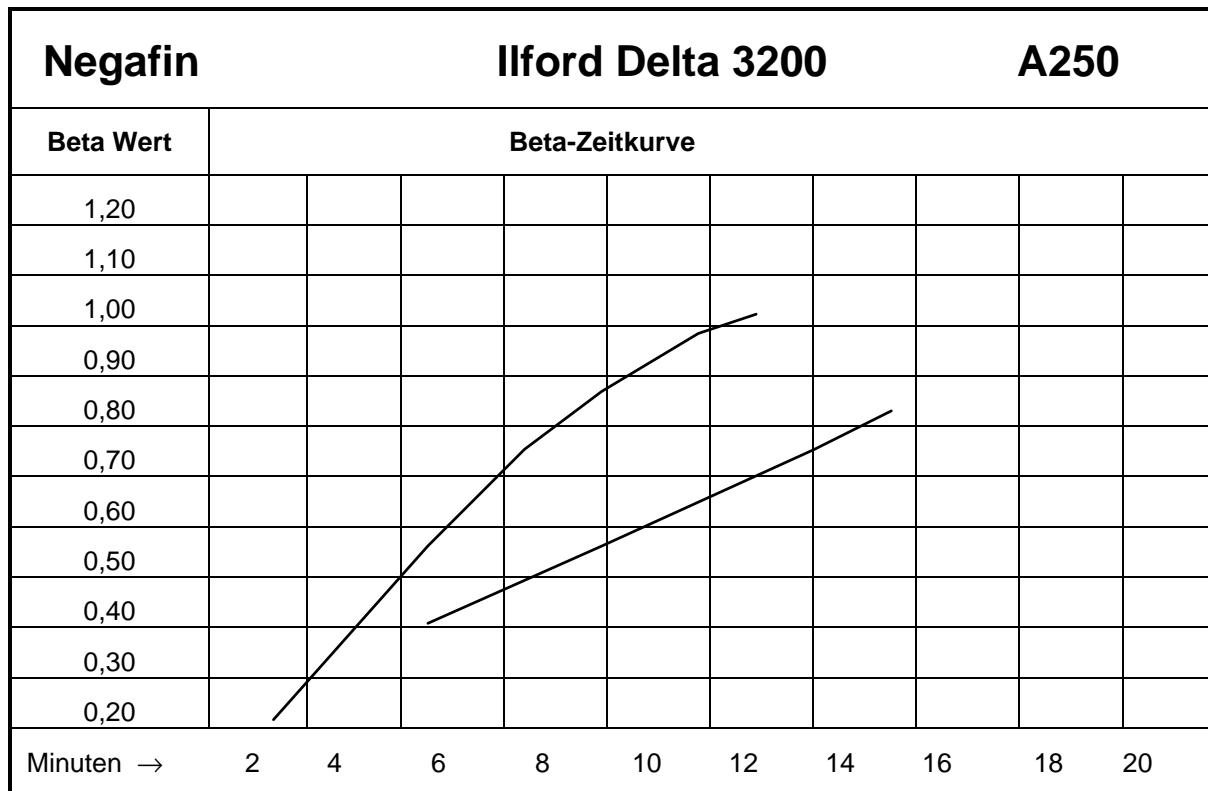
Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 249 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,27	0,32	0,34	
Kontrast	0,31	0,47	0,60	
rel. Empfindlichkeit	27,0	30,0	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	8	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	13,5	min		

C 249 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,35	
Kontrast	0,34	0,45	0,60	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,3	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	11	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	16,5	min		

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

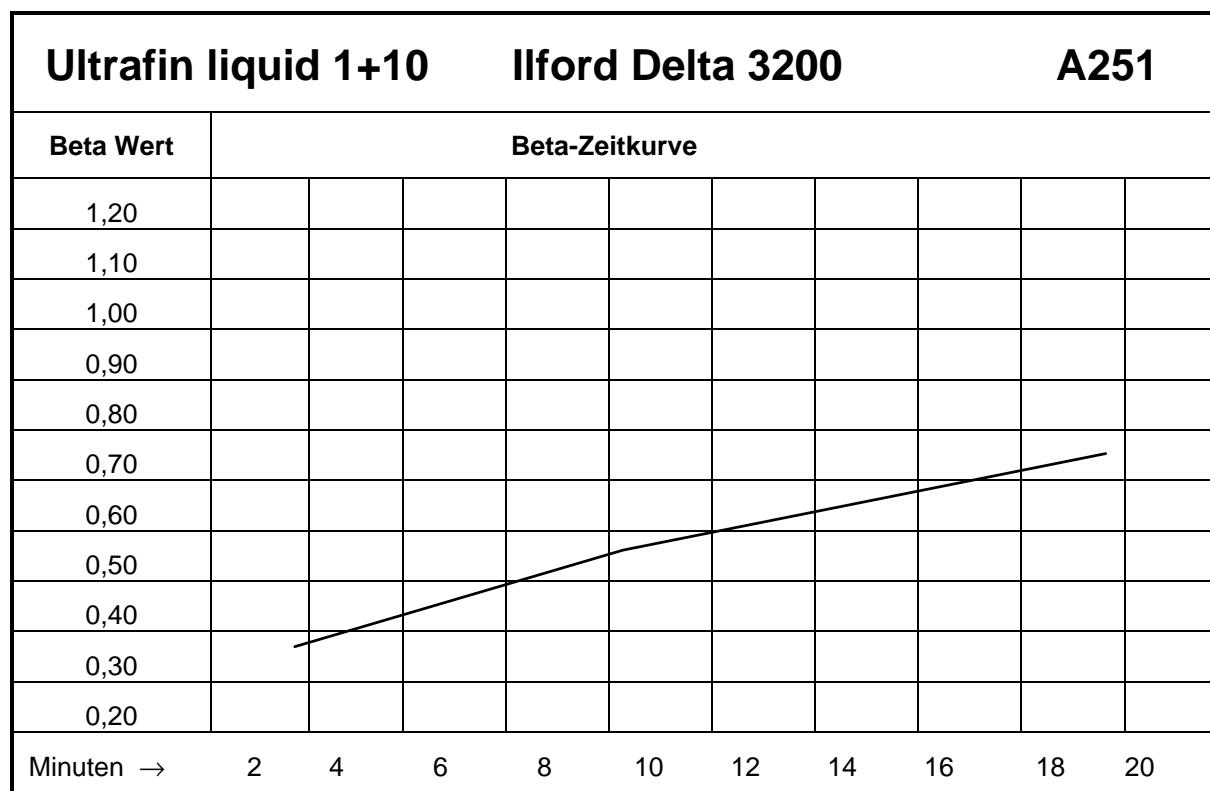


B 250 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	5,5	9	
Schleier (Dmin)	0,30	0,34	0,37	
Kontrast	0,28	0,56	0,87	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,5	31,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7 min				

C 250 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

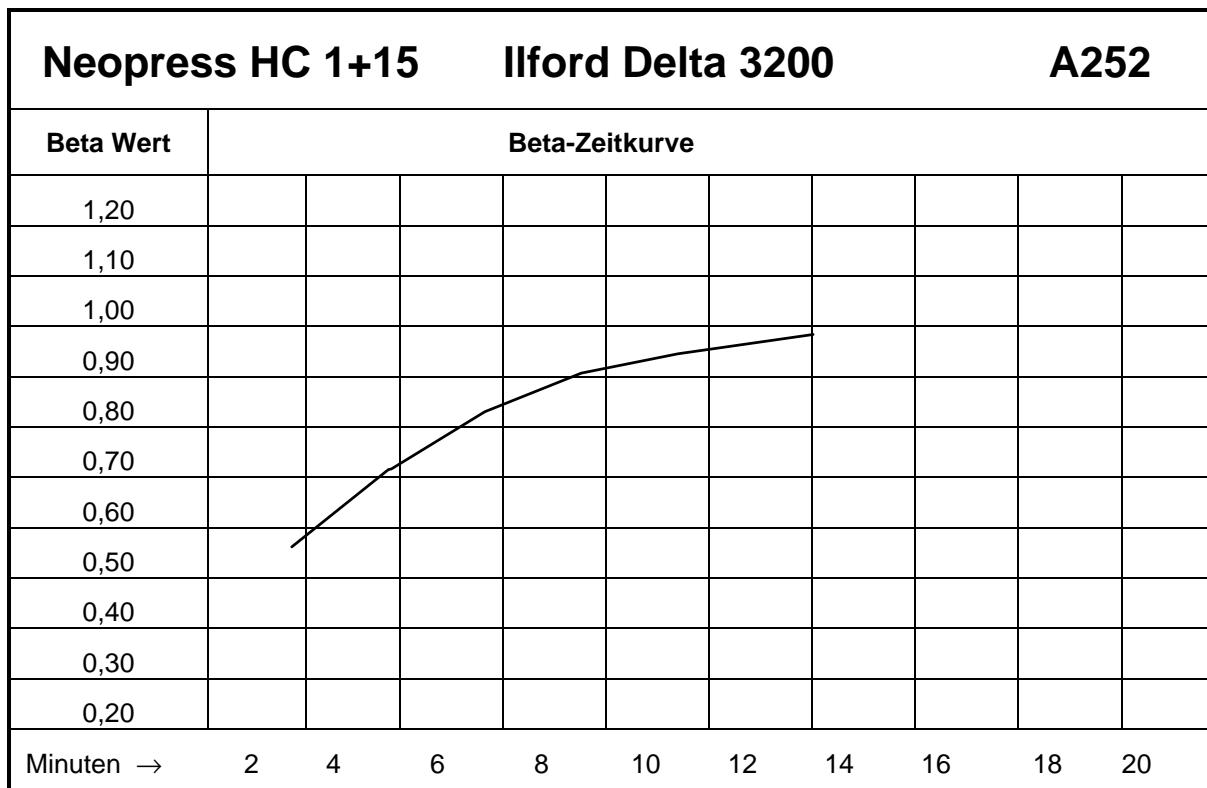
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,32	0,34	0,34	
Kontrast	0,43	0,58	0,69	
rel. Empfindlichkeit	28,0	30,1	31,2	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 8,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung

B 251 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,31	0,35	0,39	
Kontrast	0,37	0,47	0,55	
rel. Empfindlichkeit	28,0	31,0	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9	min		
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	16,5	min		

C 251 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,32	0,36	0,39	
Kontrast	0,33	0,39	0,43	
rel. Empfindlichkeit	30	31	31	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	keine Empfehlung			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	keine Empfehlung			

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



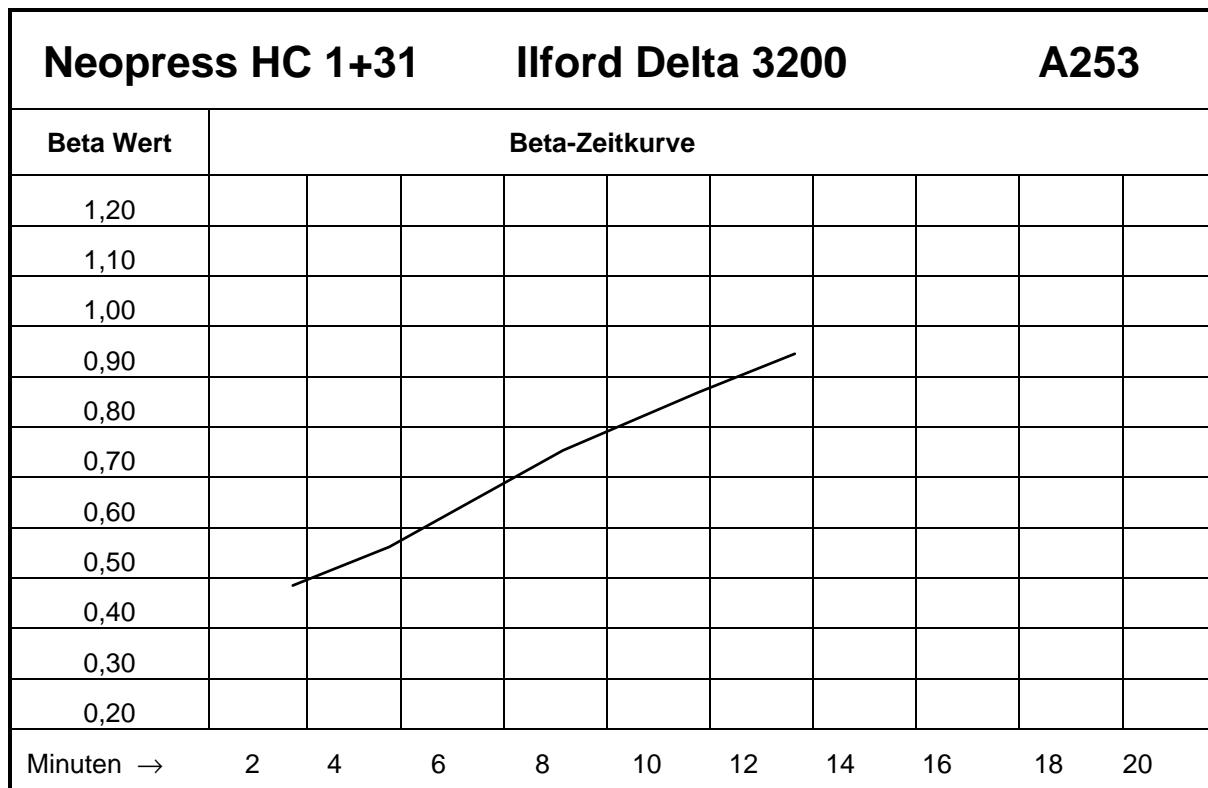
B 252 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,35	
Kontrast	0,58	0,80	0,92	
rel. Empfindlichkeit	29,0	31,0	32,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 3 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 4,5 min				

C 252 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



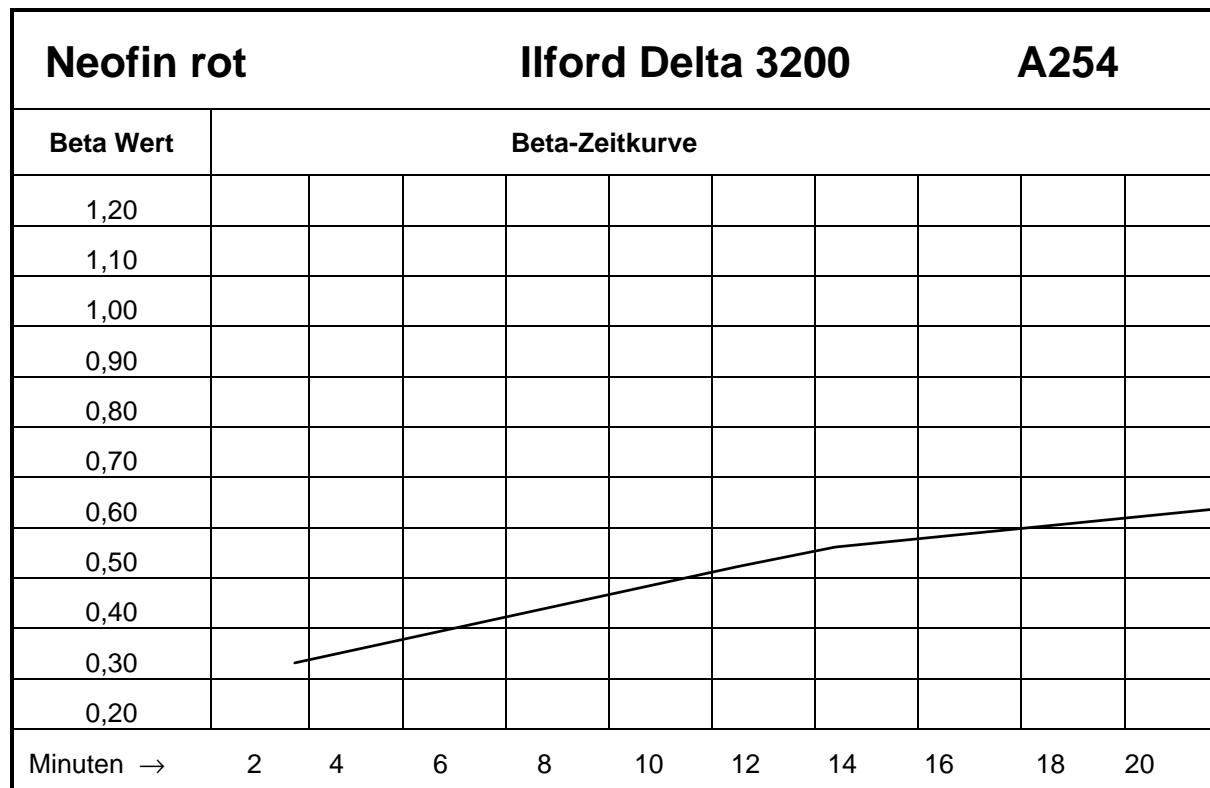
B 253 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,30	0,32	0,34	
Kontrast	0,50	0,64	0,78	
rel. Empfindlichkeit	26,0	30,0	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 4 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 7,5 min				

C 253 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten				
Schleier (Dmin)				
Kontrast				
rel. Empfindlichkeit				
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



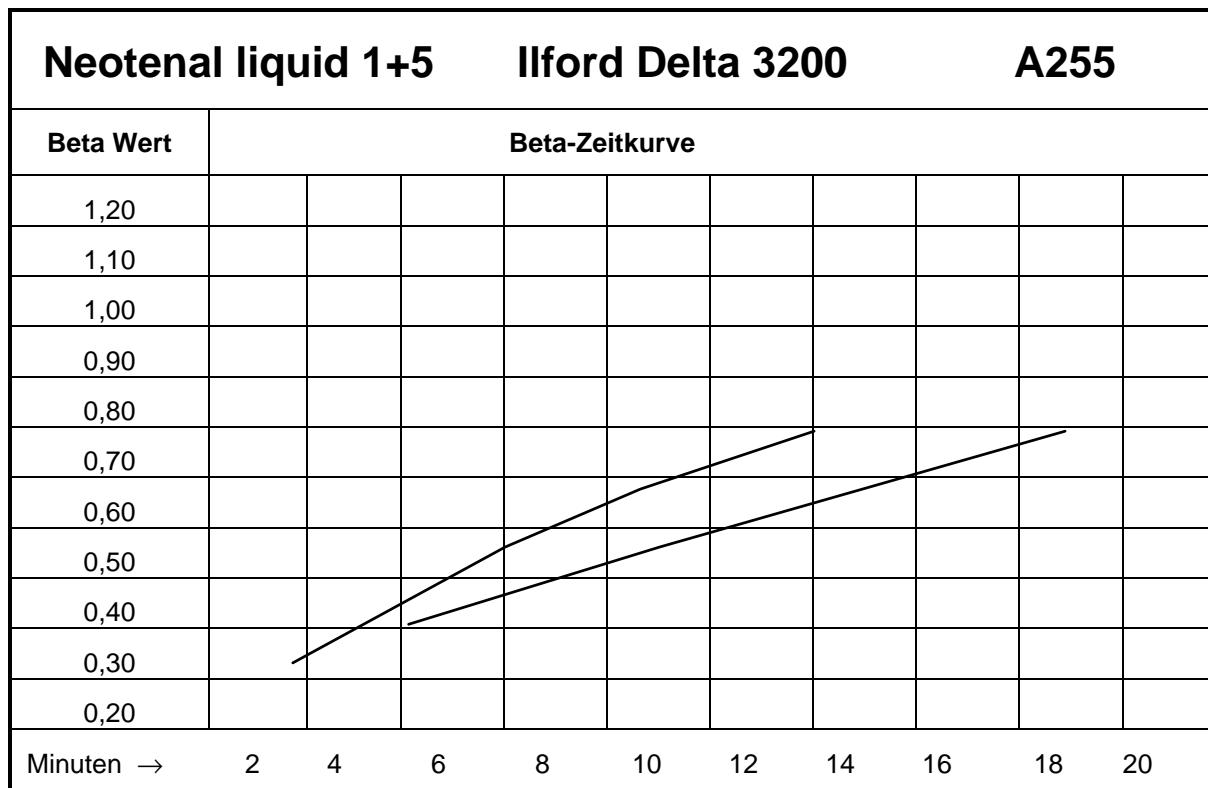
B 254 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,32	0,37	0,44	
Kontrast	0,35	0,40	0,47	
rel. Empfindlichkeit	30	31	31	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 12 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= - min				

C 254 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,34	0,36	0,43	
Kontrast	0,34	0,39	0,43	
rel. Empfindlichkeit	-	-	-	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= keine Empfehlung				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= keine Empfehlung				

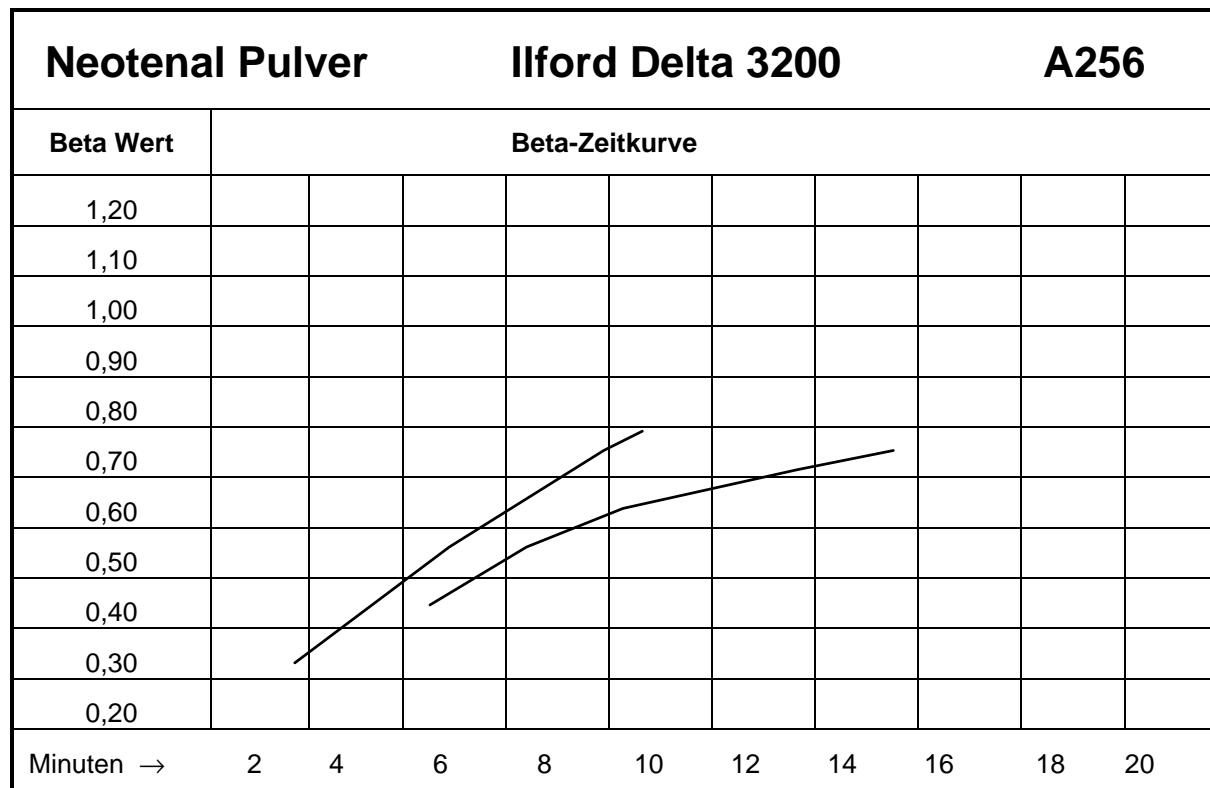
Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 255 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min				
Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,28	0,32	0,34	
Kontrast	0,35	0,51	0,65	
rel. Empfindlichkeit	26,0	29,0	30,5	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	6,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	10 min			

C 255 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt				
Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,31	0,33	0,35	
Kontrast	0,44	0,53	0,63	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,6	31,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55=	9,5 min			
Entwicklungszeit für Beta 0,70=	15 min			

Technische Daten SW-Negativ-Filmentwicklung



B 256 Densitometrische Auswertung für den 3s-Kipprhythmus oder Rotation mit 50-70 U / min

Minuten	3	6	9	
Schleier (Dmin)	0,31	0,34	0,39	
Kontrast	0,33	0,58	0,77	
rel. Empfindlichkeit	27,0	31,0	32,0	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 5,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 8 min				

C 256 Densitometrische Auswertung für den 1 -Minuten-Takt

Minuten	6	9	12	
Schleier (Dmin)	0,31	0,35	0,39	
Kontrast	0,47	0,63	0,71	
rel. Empfindlichkeit	29,0	30,4	32,1	
Entwicklungszeit für Beta 0,55= 7,5 min				
Entwicklungszeit für Beta 0,70= 12 min				