

BAG

Schichtenverzeichnis Nr. 1

220 kV-Ltg: Schwandorf - Etzenricht

Post Nr.	Schichtstärke bis ... m u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma_s}{\gamma_n}$	Erdwass. unter Erde	Bemerkungen
1	1,00 m	Fein-Mittelsand 70% 0,05 - 0,6 mm	braun	Fein-Grobkies 30% 2 - 60 mm	locker, lose gelagert	bei 1,00 m 885 gr	2050		1,70 m	Bohr- ϕ 150 mm mit 150 atü Druck gab. <u>Nicht tiefer zu bohren</u>
	2,00 m	Fein-Mittelsand 60%	braun	Fein-Grobkies 40%	locker, lose gelagert	bei 2,00 m 995 gr	2310			
	3,00 m	Fein-Grobkies 80% 2 - 60 mm	grau	Fein-Grobsand 20% 0,06 - 2 mm	mitteldicht					
	5,50 m 6,00 m	Fein-Grobkies 50% Ton 100%	grau blaugrau	Fein-Grobsand 50%	mitteldicht hart					
2 W _{160°} + 20,5 - 2	1,70 m	Lehm 100%	gelbl. braun		festgel. steif schw. knetbar	bei 1,00 m 745 gr	1730		1,50 m	Bohr- ϕ 150 mm Ab 6,00 m mit 100 atü Druck gebohrt.
	3,50 m	Feinsand 60% 0,06 - 0,2 mm	grau	Mittel-Grobkies 40%	mitteldicht					
	10,00 m	Ton 100%	rotbraun		fest	bei 2,00 m 875 gr	2030			
	11,00 m	Ton 100%	rötl.-grau		fest					
3 T ₇ +27 T ₇ +0	1,80 m	Fein-Grobsand 70% 0,06 - 2 mm	braun	Feinkies 30% 2 - 6 mm	festgel. dicht				0,40 m	Bohr- ϕ 150 mm
	3,30 m	Grobsand 50% 0,6 - 2 mm	grau	Fein-Grobkies 50% 2 - 40 mm	festgel. dicht					
	8,00 m	Ton 50%	grau blau	Feinsand 50% stark schluffig	festgel. steif schw. knetbar					
4 WA _{120°} + 24,5 + 2	1,50 m	Fein-Mittelsand 0,05 - 0,6 mm	braun		mitteldicht	bei 1,00 m 870 gr	2020		1,00 m	Bohr- ϕ 150 mm Auftrieb 0,50 m
	4,00 m	Fein-Mittelsand 70%	braun	Fein-Mittelsand 30% 2 - 20 mm	mitteldicht					
	9,00 m	Ton 100%	dunkelbraun		steif, schwach knetbar					
	11,00 m	Fein-Mittelsand 60%		Ton 40%	festgel. dicht					

SAG Hanke
gebohrt: 2./16. 12. 63

BAG

Schichtenverzeichnis Nr. 2

220 kV-Ltg: Schwandorf - Etzenricht

Mast Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	σ_n	$\frac{\sigma_n}{\epsilon}$	Grdwass. unter Erde	Dauermerkungen
5 T ₁ +45	1,50 m	Fein-Grobsand 0,06-2 mm	braun		mitteldicht	bei 1,00 m 765 gr	1775		1,00 m	Bohr- ϕ 150 mm
	2,00 m	Fein-Grobsand 80%	braun	Fein-Mittelkies 20%	mitteldicht					
	3,80 m	Fein-Grobsand 70%	grau	Fein-Grobkies 30%	mitteldicht					
	6,00 m	Ton 100%	graublau		steif, zäh, schw. knetbar					
	7,00 m	Grobsand 80% 0,6-2 mm	grau	Ton 20%						
8,00 m	Ton 60%	graublau	Grobsand 40%	fest				Auftrieb bis 0,60 m		
6 T ₁ +31	1,00 m	Lehm 100%	braun		weich, leicht knetbar	bei 1,00 m 375 gr	2030		1,50 m	Bohr- ϕ 150 mm
	2,50 m	Schluff 100%	grau		weich, leicht knetbar	bei 2,00 m 870 gr	2020		Auftrieb bis 1,00 m	
	4,30 m	Fein-Grobkies 80% 2-60 mm	grau	Grobsand 20% 0,6-2 mm						
	7,00 m	Fein-Grobsand	grau	Pflanzenreste	dicht					
	8,00 m	Ton 80%	dunkelgrau	Feinsand 20% 0,06-0,2 mm	steif, schw. knetbar					
7 T ₁ +33	0,90 m	Lehm 60%	braun	Humus 40%	mitteldicht	bei 1,00 m 880 gr	2040		1,50 m	Bohr- ϕ 150 mm
	3,00 m	Mittel-Grobsand 70%	graubraun	Fein-Mittelkies 30%	mitteldicht					
	4,00 m	Fein-Grobkies 80%	grau	Grobsand 20% 0,6-2 mm	mitteldicht					
	7,00 m	Fein-Mittelsand 100%	rot		festgel. dicht					
	8,00 m	Fein-Mittelsand 100%	grau		festgel. dicht					

SAG Hanke
gebohrt: 4.12.68

SAG

Schichtenverzeichnis Nr. 3

220 kV-Ltg: Schwandorf - Etzenricht

Mast Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma_s}{\gamma_n}$	Grdwass. unter Erde	Bemerkungen
8 T ₁ +33	2,20 m	Lehm	braun	stark tonig	steif, schw. knetbar	bei 1,00 m 995 gr	2310		2,00 m	Bohr- ϕ 150 mm
	3,50 m	Grobsand 0,6-2 mm	grau		dicht	bei 2,00 m 945 gr	2190		Auftrieb bis 1,50 m	
	4,50 m	Fein-Mittelkies 70% 2-20 mm	grau	Fein-Mittelsand 30% 0,06-0,6 mm	dicht					
	8,00 m	Fein-Grobsand	rot	stark tonig	dicht					
9 T ₁ +37	4,00 m	Lehm	braun		weich, knetb.	bei 1,00 m 995 gr bei 2,00 m 880 gr	2310 2040			Bohr- ϕ 150 mm
10 WA 110° +20,5	1,00 m	Lehm	hellgelb	stark tonig	weich, knetb.	bei 1,00 m 880 gr	2040			Bohr- ϕ 150 mm
	3,00 m	Lehm	hellgelb	stark tonig	steif, schw. knetbar	bei 2,00 m 855 gr	1985			
	5,00 m	Ton 100%	grau		steif, schw. knetbar	bei 3,00 m 995 gr	2310			
	6,00 m	Fein-Mittelsand 60% S _z = 96,8	dunkelbraun	Ton 40%	mürbe, mager, trocken			gn 18		
11 T ₁ +35	0,40 m	Aufschüttung			Locker					
	1,00 m	Ton 60%	dunkelbraun	Lehm 40%	steif, schw. knetbar	bei 1,00 m 880 gr	2040		1,00 m	
	2,00 m	Fein-Grobsand 80% 0,06-2 mm	grau	Fein-Mittelkies 20% 2-20 mm					Auftrieb bis 0,50 m	
	3,20 m	Ton 80%	grau	Feinsand 0,06-0,2 mm	steif, schw. knetbar					
	6,50 m 8,00 m	Ton 100% Ton 60%	dunkelgrau dunkelgrau	Mittelsand 40%	steif, schw. knetbar mürbe, mager, trocken					

SAG Hanke
gebohrt: 4/5. 12. 68

Post Nr.	Schichtstärke bis u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	σ_n	$\frac{\sigma_1}{\sigma_3}$	Grundwass. unter Erde	Bemerkungen
12 T ₇ +33	0,80 m	Mittel-Grobsand 0,2 - 2 mm	braun	Humus	locker				0,50 m	Bohr- ϕ 150 mm
	1,50 m	Grobsand 80% 0,6 - 2 mm		Feinkies 20% 2 - 6 mm	mitteldicht					
	5,50 m	Ton 100%	dunkelbraun		steif, schw. knetbar					
	8,00 m	Ton 50%	dunkelgrau	Mittelsand 50%	hart, trocken, mürbe					
13 T ₇ +27	2,00 m	Fein-Grobsand 80% 0,06 - 2 mm	graubraun	Feinkies 20% 2 - 6 mm	mitteldicht				0,40 m	Bohr- ϕ 150 mm
	6,00 m	Ton 100%	blaugrau		steif, schw. knetbar					
	8,00 m	Ton 80%	grau	Feinsand 20%	trocken, hart, mager, mürbe					
14 T ₇ +29	0,90 m	Lehm 80%	dunkelbraun	Ton 20%	festgel. weich, knetbar	bei 1,00 m 920 gr	2135		1,80 m	Bohr- ϕ 150 mm
	4,00 m	Feinsand 90%	grau	Schluff 10%	mitteldicht	bei 2,00 m 945 gr	2190		Auftrieb bis 100 m	
	8,00 m	Ton 100%	dunkelgrau		steif, schw. knetbar					
15 T ₇ +37	0,40 m	Mutterboden	dunkelbraun		locker				0,80 m	Bohr- ϕ 150 mm
	1,20 m	Schluff 50% 0,002 - 0,06 mm	grau	Feinsand 50%	weich, knetbar					
	2,30 m	Mittel-Grobsand 100% 0,2 - 2 mm	grau		mitteldicht				Auftrieb bis 0,10 m	
	7,60 m	Mittel-Grobsand 60%	grau	Mittel-Grobskies 40% 6 - 60 mm	rollig					
	7,80 m	Feinsand	gelb		hart, sehr reine z. bohren					

SAG

Schichtenverzeichnis Nr. 5

220 kV-Ltg: Schwandorf - Eisenricht

Naht Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma}{\gamma_s}$	Grdwass. unter Erde	Bohröffnungen
16 T ₇ +35	0,20 m	Lehm 60%	dunkelbraun	Humus 40%	lose	bei 1,00 m	2020		1,50 m	Bohr- ϕ 150 mm
	1,60 m	Lehm 100%	braun		weich, leicht knetbar	870 gr				
	4,00 m	Grobsand 50% 0,6 - 2 mm	braun	Feinkies 50% 2 - 6 mm	mitteldicht					
	7,00 m	Grobkies 100% 20 - 60 mm								
	7,20 m	Mergel	weißgrau		hart				Nicht tiefer zu bohren.	
17 WA 110° + 22,5	0,60 m	Lehm 60%	dunkelbraun	Humus 40%	weich, lose	bei 1,00 m	2040		0,80 m	Bohr- ϕ 150 mm
	8,00 m	Fein-Grobsand 70% 0,06 - 2 mm	braun	Fein-Grobkies 30% 2 - 60 mm	mitteldicht	880 gr				
	9,20 m	Mergel	weißgrau		hart					
18 T ₇ +35	0,70 m	Schluff 80%	schwarz	Humus 20%	weich, leicht knetbar				0,60 m	Bohr- ϕ 150 mm
	4,30 m	Fein-Grobkies 70% 2 - 60 mm	grau	Grobsand 30% 0,6 - 2,0 mm						
	7,50 m	Grobkies 100% 20 - 60 mm	grau							
	7,70 m	Mergel	weißgrau							
19 T ₇ +39	1,00 m	Fein-Grobsand 0,06 - 2 mm	grau		dicht	bei 1,00 m 990 gr	2295		1,20 m	Bohr- ϕ 150 mm
	4,20 m	Fein-Grobsand 60% 0,06 - 2 mm	braun	Fein-Mittelkies 40% 2 - 20 mm	dicht					
	6,80 m	Grobkies 100%	grau		dicht					
	7,00 m	Mergel	weißgrau							

SAG Hanke
gebohrt: 13.12.68

SAG

Schichtenverzeichnis Nr. 6

220 kV-Ltg: Schwandorf - Eitzenriedl

Mont Nr.	Schichtstärke bis u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	σ'_n	$\frac{\sigma'_n}{\sigma}$	Grüwas- sauer Erde	Bohr- tiefe
20 T_2+45	1,20 m	Mittel-Grobsand	grau		mitteldicht	bei 1,00 m 995 gr	2310		970 m	Bohr- ϕ 150 mm
	1,90 m	Mittel-Grobsand 90% 0,2 - 2 mm	grau	Schluff 0,002 - 0,06 mm	weich, knetbar					
	3,10 m	Mittel-Grobsand 100% 0,2 - 2 mm	grau		mitteldicht					
	4,50 m	Schluff 90%	grau	Feinsand 10%	weich, leicht knetbar					
	7,50 m 7,70 m	Grobkies 100% Mergel	grau weißgrau		rallig hart					
21 T_2+45	1,00 m	Lehm 50%	gelb-braun	Ton 50%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 920 gr	2135		1,20 m	Bohr- ϕ 150 mm
	4,00 m	Fein-Grobsand 60% 0,06 - 2 mm	braun	Fein-Grobkies 40% 2 - 60 mm	festgel.					
	8,00 m	Grobkies 100%	grau							
22 T_7+33	0,80 m	Lehm 80%	gelbl.-braun	Schluff 20%	weich, leicht knetbar				0,80 m	Bohr- ϕ 150 mm
	2,50 m	Grobsand 80% 0,6 - 2 mm	braun	Fein-Mittelkies 20% 2 - 20 mm	dicht					
	4,00 m	Feinsand 70% 0,06 - 0,2 mm	braun	Schluff 30% 0,002 - 0,06 mm						
	8,00 m	Grobkies 100% 20 - 60 mm	grau							
23 T_7+37	1,40 m	Schluff 80% 0,002 - 0,06 mm	graubraun	Lehm 20%	schluff, schwer knetbar	bei 1,00 m 920 gr	2135		1,20 m	Bohr- ϕ 150 mm
	4,20 m	Fein-Grobsand 60% 0,06 - 2 mm	grau	Fein-Mittelkies 40%	dicht					
	8,50 m	Mittel-Grobkies 100%	grau		dicht					

SAG
gebohrt: 10.10.60

Nacht Nr.	Schichtstärke bis u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	σ_n	$\frac{\sigma_v}{\sigma_n}$	Grüdwass. unter Erde	Bemerkungen
24 T ₇ +33	0,80 m	Lehm 100%	braun		steif	bei 1,00 m 945 gr	2190		1,20 m	Bohr- ϕ 150 mm
	4,20 m	Grobsand 70% 0,6-2 mm	grau	Fein-Mittelkies 30% 2-20 mm	dicht					
	8,00 m	Fein-Mittel-Grobkies 80%	grau	Grobsand 20%	dicht					
25 T ₇ +37	0,80 m	Lehm 60%	grau	Ton 40%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 870 gr	2020		1,50 m	Bohr- ϕ 150 mm
	2,20 m	Feinsand 100% 0,06-2 mm	grau		locker					
	4,00 m	Feinsand 80%	grau	Ton 20%	locker					
	5,20 m	Feinsand 50%	grau	Ton 50%	steif, schwer knetbar					
8,00 m	Ton 100%	dunkelbraun		steif, schwer knetbar						
26 T ₇ +29	0,60 m	Feinsand 80% 0,06-0,2 mm	grau	Ton 20% kleiner als 0,002 mm	dicht	bei 1,00 m 870 gr	2020		-	Bohr- ϕ 150 mm kein Wasser.
	4,50 m	Ton 100%	grau		steif, schwer knetbar					
27 W ₄ 120° +20,5	0,60 m	Feinsand 80%	braun	Humus 20%	locker	bei 1,00 m	2075 (A) y _n =1,8		-	Bohr- ϕ 150 mm
	1,20 m	Feinsand 70%	braun	Lehm 30%	dicht	895 gr				
	3,50 m	Fein-Mittelsand 100%	braungrau		locker					
	4,50 m	Feinsand 90%	grau	Lehm 10%	dicht	bei 2,00 m				
	6,00 m	Fein-Mittelsand 100%			dicht	870 gr				

sz = 141,2

SAG

Schichtenverzeichnis Nr. 8

220 kV-Ltg: Schwandorf - Elmriedle

Metz Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma_s}{\gamma_n}$	Grdwass. s. u. n. Erde	Planungswerte	
28 T ₁ +37	0,60 m	Feinsand	50%	dunkelbraun	Humus	50%	lose	bei 1,00 m	2075	2,00 m	Bohr- ϕ 150 mm
	2,60 m	Ton	90%	dunkelbraun	Braunkohle	10%	mürbe	895 gr			
	6,00 m	Werdende Braunkohle		fast schwarz			brüchig	bei 2,00 m			
	8,30 m	Ton	100%	schwarz			brüchig	820 gr			
							steif, schwer knetbar			Auftrieb bis <u>1,50 m</u>	
29 T ₁ +33	0,80 m	Feinsand	80%	grau	Lehm	20%	dicht	bei 1,00 m	2075	1,00 m	Bohr- ϕ 150 mm
	3,00 m	Lehm	60%	gelb-grau	Ton	40%	steif, schwer knetbar	895 gr			
	6,00 m	Feinsand	100%	weiß			dicht				
	6,20 m	Mergel		weiß			hart				
										Auftrieb bis <u>1,50 m</u>	Nicht tiefer zu bohren.
30 T ₁ +41	2,00 m	Ton	80%	dunkelgrau	Lehm	20%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m	2020	1,80 m	Bohr- ϕ 150 mm
	7,50 m	Werdende Braunkohle		braun				870 gr			
	8,50 m	Ton	100%	schwarzbraun			steif, schwer knetbar				
										Auftrieb bis <u>1,00 m</u>	Klein Torf mehr, für Torf zu fest.
31 T ₂ +37	2,00 m	Feinsand	100%	weiß			dicht	bei 1,00 m	2030	—	Bohr- ϕ 150 mm
	4,50 m	Lehm	60%	braungrau	Ton	40%	steif, schwer knetbar	bei 2,00 m			
								860 gr	1995	—	—
32 T ₁ +41	0,60 m	Feinsand	70%	grau	Humus	30%	lose	bei 1,00 m	2100	—	Bohr- ϕ 150 mm
	2,30 m	Feinsand		braun			dicht	905 gr			
	3,00 m	Lehm	60%	graubraun	Ton	40%	steif, schwer knetbar	bei 2,00 m			
	4,50 m	Ton	100%				steif, schwer knetbar	830 gr			
										—	—

SAG Marke
gebohrt: 17.12.68

Maß Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	σ_n	$\frac{\sigma_v}{\sigma}$	Grundwass. unter Erde	Bemerkungen
33 WA ₁₂₀ +20,5	<u>1. Bohrung:</u>									
	1,00 m	Fein-Grobsand 60%	braun	Lehm 40%	dicht	bei 1,00 m 830 gr	2040		-	Bohr-Ø 150 mm Nicht tiefer zu kommen, Fels oder Steinblock.
	2,50 m	Fein-Grobsand 100%	braun			bei 2,00 m 895 gr	2075		-	
	<u>2. Bohrung:</u>									
	4,00 m	Felnsand 100%	braun			kollig	U		-	Bohr-Ø 150 mm Nicht tiefer zu kommen. Wahrscheinlich Sandstein oder Fels.
		S _Z = 141,2					yn 1,8			
34 T ₁ +31	0,80 m	Lehm 60%	braun	Ton 40%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 895 gr	2075		-	Bohr-Ø 150 mm
	4,00 m	Ton 100%	braun		steif, schwer knetbar				-	
35 T ₁ +29	4,00 m	Grobsand 70%	dunkelbraun	Ton 20% Steine 10%	hart, trocken	bei 1,00 m 895 gr	2075		-	Bohr-Ø 150 mm Sehr schwer zu bohren, mit 120 atü Druck.
36 T ₁ +35	2,00 m	Ton 100%	braun		steif, schwer knetbar				-	Bohr-Ø 150 mm
	4,00 m	Ton 60%	braun	Grobsand mit Steine 40%	trocken, mürbe				-	
37 T ₂ +43	1,00 m	Fein-Mittelsand 60%	braun	Ton 40%	weich, leicht knetbar	bei 1,00 m 820 gr	1900		3,00 m	Bohr-Ø 150 mm
	8,00 m	Grobsand 60%	braun	Ton 40%		bei 2,00 m 895 gr	2075		Auftrieb bis 2,50 m	Nicht dicht in einer Teil- höhe. Zu oberer Jahreshälfte ist mit Wasser bis B.G.K. zu rechnen.

SAG

Schichtenverzeichnis Nr. 10

220 kV-Ltg: Schwandorf - Etzenricht

Maß Nr.	Schichtstärke bis u. E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u. E.	σ_n	$\frac{\sigma_f}{\sigma}$	Grdwass. unter Erde	Bemerkungen	
38 T ₂ +115	2,50 m	Ton	80%	braun	Feinsand	20%	weich, leicht knetbar	bei 1,00 m 895 gr	2075	—	Bohr- ϕ 150 mm
	4,50 m	Grobsand	70%	grau	Ton	30%	weich, leicht knetbar	bei 2,00 m 970 gr	2250	—	
39 T ₂ +33	1,20 m	Grobsand	80%	graubraun	Ton	20%	festgel. dicht	bei 1,00 m 870 gr	2020	—	Bohr- ϕ 150 mm Schwierig zu bohren, mit 150 at ² Druck. Sandstein, Nicht tiefer zu bohren.
	2,00 m	Feinsand	80%	rot	Ton	20%	festgel. dicht	bei 2,00 m 895 gr	2075	—	
	2,50 m	Feinsand	100%	hellgrau			festgel. dicht	f_n 1,3	U	—	
40 T ₂ +39	1,00 m	Fein-Mittelsand	50%	braun	Ton	50%	weich, leicht knetbar	bei 1,00 m 870 gr	2020	—	Bohr- ϕ 150 mm
	2,80 m	Ton	80%	braun	Feinsand	20%	steif, schwer knetbar	bei 2,00 m 945 gr	2190	—	
	4,20 m	Ton	100%	grau			steif, schwer knetbar			—	
41 T ₇ +35	3,00 m	Ton	80%	braun	Feinsand	20%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 995 gr	2310	—	Bohr- ϕ 150 mm
	4,20 m	Ton	60%	grau	Feinsand	40%	steif, schwer knetbar	bei 2,00 m 970 gr	2250	—	
42 T ₇ +35	1,00 m	Ton	60%	braungrau	Lehm	40%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 995 gr	2310	—	Bohr- ϕ 150 mm
	2,50 m	Ton	90%	braun	Feinsand	10%	steif, schwer knetbar	bei 2,00 m 920 gr	2135	—	
	4,00 m	Ton	100%	hellgrau			steif, schwer knetbar			—	

SAG Marke
gebohrt: 12.12.63

BAG

Schichtenverzeichnis Nr. 11

220 kV-Ltg: Schwandorf - Elberfeld

Meß- Nr.	Schichtstärke bis ... u. E.	Bodenart		Farbe	Beimengungen im Anteil		Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u. E.	σ_m	$\frac{\gamma}{\rho}$	Gründungs- unter Bld.	Stärkung
43 T ₁ +39	2,20 m	Ton	60%	graubraun	Feinsand	40%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 995 gr	2310		2,00 m	Dicht- ϕ 150 mm
	1,20 m 8,00 m	Grobsand Ton	90% 60%	grau blaugrau	Ton Grobsand	10% 40%	dicht steif, schwer knetbar	bei 2,00 m 895 gr	2075		Auflage bis 1,50 m	
44 T ₂ +35	3,00 m	Ton	90%	braun	Feinsand	10%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 895 gr	2075		-	Dicht- ϕ 150 mm
	1,00 m	Feinsand	70%	braun	Ton	30%	festgel. dicht				-	
45 T ₁ +39	1,50 m	Ton	90%	braun	Feinsand	10%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 870 gr	2020		-	Dicht- ϕ 150 mm
	4,00 m	Ton	60%	braun	Feinsand	40%	festgel. dicht				-	
46 WA _{140°} +214,5	1,00 m	Ton	60%	braun	Feinsand	40%	steif, schwer knetbar	bei 1,00 m 920 gr	2135		-	Dicht- ϕ 150 mm
	3,50 m	Fein-Mittelsand	90%	grau	Ton	100%	festgel. dicht	bei 2,00 m 870 gr	2020		-	Schwer zu bohren, mit 150 kN Druck.
	6,00 m	Fein-Mittelsand	80%	rot	Ton	20%	festgel. dicht	$\gamma_n 1,8 \text{ U}$			-	
47 T ₁ +27	0,60 m	Fein-Grobsand	80%	dunkelbraun	Humus	20%	hart	bei 1,00 m 700 gr	1910		-	Dicht- ϕ 150 mm
	1,50 m	Fein-Grobsand	100%	dunkelbraun			hart				-	Schwer zu bohren, mit 100 kN Druck. Lösung des Bodensandes bis 1,50 m Bohrtiefe erfolgt. Gründungsunterbau erfolgt.

S. 13
gebohrt: 1.1.1950

Wass. Nr.	Schichtstärken bis u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil		Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u. E.	$\frac{\sigma}{n}$	$\frac{\gamma}{\rho}$	Erdwass. unter Erde	Beobachtungen
48 T ₇ +35	2,00 m	Fein-Grobsand 90%	rotbraun	Steine	10%	hart	bei 1,00 m 570 gr	2020		—	Böhr- ϕ 150 mm Schwierig zu bohren, mit 150 mm Drucks. Fels (Sandstein) Nicht tiefer zu bohren.
49 T ₇ +41	3,80 m	Fein-Grobsand 90%	rotbraun	Steine	10%	hart	bei 1,00 m 770 gr	1785		—	Böhr- ϕ 150 mm Schwierig zu bohren, mit 150 mm Drucks. Fels (Sandstein) Nicht tiefer zu bohren.
50 T ₇ +35	1,00 m 2,00 m	Fein-Grobsand 70% Fein-Grobsand 90%	rotbraun rotbraun	Humus	30% 10%	festgel. hart	bei 1,00 m 570 gr bei 2,00 m 745 gr	2020 1730		— —	Böhr- ϕ 150 mm Fels (Sandstein) Nicht tiefer zu bohren.
51 T ₇ +31	1,00 m 2,80 m	Fein-Grobsand 100% Fein-Grobsand 90%		Steine	10%	hart hart	bei 1,00 m 895 gr bei 2,00 m 870 gr	2075 2020		— —	Böhr- ϕ 150 mm Fels (Sandstein) Nicht tiefer zu bohren.
52 T ₇ +37	4,00 m	Fein-Grobsand 90%	braun	Steine	10%	dicht	bei 1,00 m 870 gr bei 2,00 m 895 gr	2020 2075		—	Böhr- ϕ 150 mm
53 T ₇ +31	2,20 m	Fein-Grobsand 90%	rotbraun	Steine	10%	dicht	bei 1,00 m 315 gr bei 2,00 m 805 gr	1090 1365		—	Böhr- ϕ 150 mm Fels, rot (Sandstein) Nicht tiefer zu bohren.

DAG

Schichtenverzeichnis Nr. 13

220 kV-Ltg: Schwandorf - Eitzricht

Mast Nr.	Schichtstärke in m u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil		Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma_f}{\gamma_n}$	Grdwass. unter Erde	Bemerkungen
54 W ₁₀₀ +20,5	6,00 m	Fein-Grobsand	rotbraun			hart	bei 1,00 m 895 gr bei 2,00 m 880 gr	2075 2040		—	Bohr- ϕ 150 mm Schwer zu bohren, mit 100 atü Druck. Nicht tiefer zu bohren, Felsbruch od. Stein- blöcke. Diese können, (bei den 4 Mastfußbohr) auch tiefer liegen.
55 T ₇ +43	2,00 m 2,50 m	Fein-Grobsand 80% Feinsand	braugrau weißgrau	Steine	20%	hart	bei 1,00 m 875 gr	2030		— —	Bohr- ϕ 150 mm Nicht tiefer zu bohren.
56 T ₇ +33	1,70 m 2,00 m	Fein-Grobsand 80% Feinsand (In Fels übergehend)	braun grau	Steine	20%	hart hart	bei 1,00 m 875 gr	2030		— —	Bohr- ϕ 150 mm Schwer zu bohren. Nicht tiefer zu bohren.
57 T ₂ +41	0,80 m	Fein-Grobsand	grau			hart				—	Bohr- ϕ 150 mm Schwer zu bohren. Fels, nicht tiefer zu bohren.
58 T ₂ +45	4,00 m	Fein-Grobsand 80%	braun	Steine	20%	hart	bei 1,00 m 875 gr	2030		—	Bohr- ϕ 150 mm
59 T ₇ +41	2,20 m	Fein-Grobsand 90%	braun	Steine	10%	hart	bei 1,00 m 900 gr	2070		—	Bohr- ϕ 150 mm Schwer zu bohren. Fels, nicht tiefer zu bohren.

SAG Honka
gebohrt: 18.12.68

DAG

Schichtenverzeichnis Nr. 14

220 kV-Ltg: Schwandorf - Elzentracht

Markt Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	σ_n	$\frac{\sigma_f}{\epsilon}$	Grundwass. unter Erde	Bemerkungen
60 T ₇ +41	3,20 m	Fein-Grobsand 90%	braun	Steine 10%	hart	bei 1,00m 875 gr	2030		—	Böhr-φ 150 mm Schwer zu bohren. Fels, nicht tiefer zu bohren.
61 WA _{110°} +22,5	3,20 m 3,60 m	Fein-Grobsand 90% Feinsand	rotbraun hellgrau	Steine 10%	hart	bei 1,00m 950 gr	2205		— —	Böhr-φ 150 mm Schwer zu bohren. Fels, nicht tiefer zu bohren. Es besteht die Möglich- keit, das Steinblöcke (bei den 4 Mastflößen) noch tiefer liegen.
62 T ₇ +41	3,20 m 3,40 m	Feinsand 90% Fels	rotbraun hellgrau	Steine 10%	hart hart	bei 1,00m 875 gr	2030		— —	Böhr-φ 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atü Druck. Nicht tiefer zu bohren.
63 T ₇ +35	3,00 m	Feinsand	braun	Steine - 100 mm	hart				0,50	Böhr-φ 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atü Druck. Fels, nicht tiefer zu bohren.
64 T ₇ +35	3,20 m 3,50 m	Fein-Grobsand 90% Sandstein	braun hellgrau	Steine 10%	hart hart	bei 1,50m 900 gr	2090		— —	Böhr-φ 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atü Druck. Es besteht die Möglich- keit, das Steinblöcke (bei den 4 Mastflößen) noch tiefer liegen.

SAG Hünke
gebohrt: 11/16 1960

SAG

Schichtenverzeichnis Nr.15

220-kV-Ltg: Schwandorf - Elm. brunn

Mast Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma_s}{\gamma_n}$	Grundwass. unter Erd.	Bemerkungen
65 K/A 110° +20,5	5,80 m 6,20 m	Fein-Grobsand 90% Fels	rot grau	Steine 10%	hart	bei 1,00m 875 gr	2030		— —	Bohr- ϕ 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 erd. Dreie. Nicht tiefer zu bohren. Es besteht die Möglich- keit, das Steinblöcke (bei den 4 Mastfüßen) höher liegen.
66 T ₁ +39	3,70 m 4,00 m	Fein-Grobsand Fels	rot grau	Steine - 100 mm	hart	bei 1,00m 900 gr	2090		— —	Bohr- ϕ 150 mm Schwer zu bohren. Bei 1,50 m wasser- führende Schicht. Wenig Sickerwasser. Nicht tiefer zu bohren. Es besteht die Möglich- keit, das Steinblöcke (bei den 4 Mastfüßen) höher liegen.
67 T ₁ +31	0,60 m 1,20 m 7,00 m	Fein-Grobsand 20% Feinsand Fein-Grobsand	rotbraun grau grauweiß	Humus 20%	locker mitteldicht festgel. dicht.				0,50 m Auftrieb bis 0,10m	Bohr- ϕ 150 mm Nicht tiefer zu bohren. (Fels)
68 T ₁ 26 39	1,80 m 7,00 m 8,00 m	Mittel-Grobsand Mittel-Grobsand Mittel-Grobsand	braun grau rotbraun		festgel. dicht dicht dicht				0,20 m Auftrieb bis 0,40m	Bohr- ϕ 150 mm

SAG
gebohrt: 02.12.68

BAG

Schichtenverzeichnis Nr. 16

220 kV-Ltg: Schwandorf - Eisenricht

Moat Nr.	Schichtstärke bis..... u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma_s}{\gamma_n}$	Gröwäss. unter Erde	Bemerkungen
69 T ₇ +31	4,00 m	Mittel-Grobsand	grau		dicht				0,50 m	Dreh- ϕ 150 mm Nicht tiefer zu bohren. Felsbrocken- ϕ 20-30 mm.
						gn 1,8	(U)			
70 T ₇ +41	0,80 m 4,00 m	Fein-Grobsand 80% Fein-Grobsand 90%	rot rot	Lehm 20% Steine 10%	dicht hart				0,90 m Auftrieb bis 0,50 m	Dreh- ϕ 150 mm Schwer zu bohren, mit 100 atü Druck. Nicht tiefer zu bohren.
										S _z 38,0
71 T ₇ +33	2,20 m 5,40 m 6,60 m 8,00 m	Fein-Grobsand 80% Fein-Grobsand 100% Fein-Grobsand 90% Fein-Grobsand 100%	gelbbraun braun grau grau	Fein-Mittelsand 20% Schluff 10%	dicht dicht dicht fest, dicht				0,90 m Auftrieb bis 0,50 m	Dreh- ϕ 150 mm Mit 100 atü Druck gebohrt.
72 T ₇ +39	3,20 m 5,40 m 8,00 m	Fein-Grobsand 90% Fein-Grobsand 100% Fein-Grobsand 80%	grau weiß weiß	Fein-Mittelsand 10% Kaolin 20%	dicht fest, dicht fest, dicht				0,80 m Auftrieb bis 0,50 m	Dreh- ϕ 150 mm Schwer zu bohren.
73 T ₇ +43	3,20 m 5,00 m 6,20 m 7,50 m 8,60 m	Fein-Grobsand Fein-Grobsand 80% Fein-Grobsand 100% Fein-Grobsand Fein-Grobsand 80%	grau graurot graurot grau grau	Schluff 20% Schluff 20%	dicht dicht festgel. dicht dicht				0,80 m Auftrieb bis 0,50 m	Dreh- ϕ 150 mm
74 KA 120° +22,5	3,20 m 7,00 m	Fein-Mittelsand Fein-Mittelsand	grau grau	wenig Steine - 80 mm	mittel dicht dicht	bei 1,00 m 775 gr	22,00		1,20 m	Dreh- ϕ 150 mm Dreh- ϕ 200 bis 400 mm.

Alle
gebohrt

Maß Höhe	Schichtstärke bis u.E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	γ_n	$\frac{\gamma_s}{\gamma_n}$	Grundwass. unter Erde	Umwärkungen
75 T ₁ +47	2,20 m 4,00 m	Fein-Grobsand 100% Fein-Grobsand SZ = 38,0	rotbraun rotbraun		hart dicht	bei 1,00m 875 gr 4 u 1,8	2030 (V)		- -	Lehr-4 150 mm Schnittd. 1000, mit 100 u 100 Bock.
76 T ₁ +33	0,80 m 5,00 m	Feinsand 100% Fein-Mittelsand 80%	grau rostrot	Ton 20%	mitteldicht hart				- -	Lehr-4 150 mm Schnittd. 1000, mit 100 u 100 Bock. Schnittd. im Bohrer, mit 100 u 100 Bock. Nicht tiefer zu bohren. Bohrung ca. 100 m vom Maststandort entfernt. Kein Anfahrweg möglich.
77 T ₁ +41		Keine Anfahrmöglichkeit. Bohrergebnisse können in etwa wie Mast Nr. 75 angenommen werden. SZ = 38,0								
78 T ₁ +37	4,00 m	Feinsand	ziegelrot		hart festgel.	bei 1,00 m 750 gr	1740		-	Lehr-4 150 mm Schnittd. ein, nicht tiefer zu bohren.
79 T ₁ +35	3,20 m 4,00 m	Fein-Mittelsand Fein-Mittelsand	rotbraun rotbraun		lose dicht	bei 1,00m 675 gr bei 2,00m 825 gr	1565 1915		- -	Lehr-4 150 mm
80 T ₁ +29	3,20 m 4,00 m	Feinsand Feinsand	ziegelrot rötl.-grau	Sandsteinblock	hart festgel. hart festgel.	bei 1,00m 825 gr	1915			Lehr-4 150 mm Nicht tiefer zu bohren.

Schichtenverzeichnis Nr. 18

220 kV-Lég: Schwandorf - Elberfeld

Bohr- Nr.	Schichtstärken in m u. E.	Bodenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaf- fenheit	Gewicht u. Tiefe u. E.	γ_n	$\frac{\gamma_s}{\gamma_n}$	Gründertiefe in m u. E.	Bemerkungen
B1 T ₂ +145	2,70 m	Fein-Grobkies 80%	rostrot	Ton 20%	dicht				0,50 m	Bohr-Ø 150 mm Schwer zu bohren.
	3,00 m	Fein-Grobsand 80%	grau	Feinkies 20%	hart				Auftrieb bis 0,50 m	
B2 T ₂ +37	1,50 m	Fein-Grobsand 90%	braun	Fein-Mittelkies 10%	dicht	bei 1,00 m			0,20 m	Bohr-Ø 150 mm
	3,00 m	Fein-Mittelkies 90%	rotbraun	Grobkies 10%	dicht	850 gr	1970		Auftrieb bis 0,50 m	
B3 T ₁ +147	0,60 m	Fein-Grobsand 60%	rotbraun	Humus 10%	dicht	bei 1,00 m			1,50 m	Bohr-Ø 150 mm Nicht hier zu bohren.
	2,00 m	Fein-Grobsand 50%	braun	Fein-Grobkies 50%	dicht	925 gr	2145			
	4,50 m	Fein-Grobkies 80%	braun	Grobsand 20%	dicht					
	0,00 m	Fein-Mittelkies 80%	rotbraun	Grobsand 20%	hart					
				schwach tonig						
B4 VA 110° +26,5	0,80 m	Fein-Grobsand 80%	braun	Humus 20%	festgel.				0,30 m	Bohr-Ø 150 mm Bohrrohr fällt ein. Reißiges Material. <u>Schwer zu bohren.</u> <u>Schwer zu bohren.</u>
	1,30 m	Fein-Grobkies 70%	grau	Grobsand 30%	festgel.				Auftrieb bis 0,50 m	
	4,00 m	Fein-Mittelkies 60%	rot	Grobsand 40%	hart					
	11,00 m	Mittel-Grobkies 100%	grau							
B5 T ₂ +45	4,50 m	Fein-Grobkies 80%	rot	Grobsand 20%	festgel.				0,40 m	Bohr-Ø 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atm Druck
	3,00 m	Fein-Grobsand 100%	rot	schwach tonig	dicht hart				Auftrieb bis E.O.K.	
B6 T ₂ +37	4,20 m	Fein-Grobkies 100%	grau		dicht				0,30 m	Bohr-Ø 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atm Druck. Nicht hier zu bohren.
	5,50 m	Fein-Grobsand 80%	rostrot	Ton 20%	hart				Auftrieb bis 2,00 m	

SAG

Schichtenvorzeichnis Nr. 19

220 kV-Ltg: Schwandorf - Eibitz

Maß Nr.	Schichtstärke bis u.E.	Bödenart	Farbe	Beimengungen im Anteil	Beschaffenheit	Gewicht u. Tiefe u.E.	σ'_n	$\frac{\sigma'_t}{\sigma'_n}$	Gröbste unter Erde	Bohrer-Ø
87 T ₁ +43	1,00 m 4,20 m 8,00 m	Feinsand 100% Fein-Grobkies 100% Fein-Grobsand 80%	grau grau rostrot	Ton 20%	dicht hart				9,00 m Auftrieb bis 8,70 m	Bohrer-Ø 150 mm
88 WA 1140° + 22,5	1,20 m 2,40 m 6,00 m	Fein-Grobsand 90% Fein-Grobkies 80% Fein-Grobsand 70% $S_z = 96,8$	grau grau rostrot	Feinkies 10% Mittel-Grobsand 20% Ton 30%	 hart	bei 1,00 m 875 gr bei 2,00 m 925 gr	2030 2145	$\frac{1}{1,8}$	— — —	Bohrer-Ø 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atü Druck.
89 T ₁ +41	4,00 m	Ton 60%	rostrot	Fein-Mittelsand 40%	hart	bei 1,00 m 850 gr	1970		—	Bohrer-Ø 150 mm Schwer zu bohren.
90 WA 1140° + 22,5	2,20 m 4,00 m 6,20 m	Ton 60% Fein-Mittelsand 60% Ton 60%	rostrot rostrot rostrot	Fein-Mittelsand 40% Ton 40% Fein-Mittelsand 40%	festgel. dicht. hart	bei 1,00 m 975 gr bei 2,00 m 950 gr	2260 2200		— — —	Bohrer-Ø 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atü Druck.
91 T ₁ +39	2,00 m 4,00 m	Fein-Mittelsand 70% Fein-Mittelsand 70%	rostrot rostrot	Ton 30% Ton 30%	festgel. dicht hart	bei 1,00 m 875 gr bei 2,00 m 925 gr	2030 2145		— —	Bohrer-Ø 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atü Druck.
92 T ₁ +43	4,00 m	Fein-Mittelsand 70%	rostrot	Ton 30%	hart	bei 1,00 m 925 gr	2145		—	Bohrer-Ø 150 mm Schwer zu bohren, mit 150 atü Druck.
93 E + 29,5	6,00 m	Feinsand 70% $S_z = 140,0$	rostrot	Ton 30%	hart	bei 1,00 m 975 gr	2260		—	Bohrer-Ø 150 mm Schwer zu bohren.

SAG Bohrer-Ø
gebohrt: 10.12.68