

DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK	Geologie HYDROGEOLOGISCHE GRAFISCHE DOKUMENTATION Zeichen- und Farbgebung in Thematischen Karten	TGL 23953/05
		Gruppe 973213

Геология ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАФИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Знаки и окраски в тематические карты	Geology HYDROGEOLOGICAL GRAPHICAL DOCUMENTATION Symbols and colours in thematic maps
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Deskriptoren: Hydrogeologie, grafische Dokumentation, hydrogeologische
Karten, Zeichen, Farben

Verbindlich ab 1. 4. 1978

Dieser Standard gilt nur in Verbindung mit
TGL 23953/02

Allgemeines

Die Farbkennzahlen sind der TGL 23866 entnommen. Eine farbige Darstellung der Zeichen ist nicht vorgesehen.














In der 2. Maßstabsspalte ist das Größenverhältnis für die Darstellung der Zeichen in den kleineren Maßstäben angegeben.












Für die Signaturdarstellung hydrochemischer Mineralisation sind vorzugsweise Tendenzdiagramme anzuwenden.













Fortsetzung Seite 2 bis 13

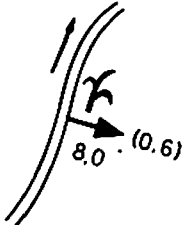
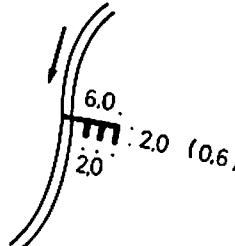
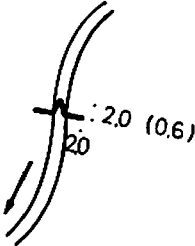
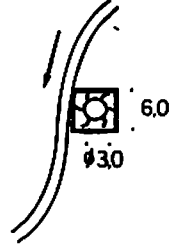
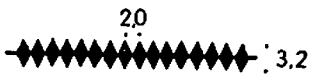
Verantwortlich: VEB Hydrogeologie Nordhausen











Bestätigt: 21.9.1977 Ministerium für Geologie Berlin

Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1:10 000 , 1:25 000	1:50 000 1:100 000	Erläuterungen
10 00	Einzelsignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
11 00	Hydrogeologische Aufschlüsse			
11 01	Bohrung, einzeln	 \varnothing 3.0-1.0 (0.3 - 0.2)	\varnothing 2.0-1.0 (0.2)	
11 02	Schurf	 8.0 : 2.0 (0.6)	3/4	
11 03	Bohrung, PV-Gruppe	 \varnothing 3.0/1.5 (0.3)	2/3	
11 04	Grundwasserbeobachtungsrohr, allgemein	 \varnothing 3.0/1.0	2/3	
11 05	Grundwasserbeobachtungsrohr, artesisch	 6.0 \varnothing 3.0/1.0	2/3	
11 06	Brunnen, einzeln	 6.0 (0.3)	2/3	
11 07	Brunnen, PV-Gruppe (bleibender Ausbau)	 6.0 \varnothing 3.0/1.5	2/3	
11 08	Wirtschaftsbrunnen	 WBr [2.7]	2/3	
11 09	Feuerlöschbrunnen	 FBr [2.7] 6.0 \varnothing 3.0		
11 10	Artesischer Brunnen	 6.0 \varnothing 3.0	2/3	
11 11	Entwässerungsbrunnen	 6.0 \varnothing 3.0	2/3	
11 12	Schluckbrunnen	 6.0 \varnothing 3.0	2/3	
11 13	Quellen, einzeln	 6.0 \varnothing 3.0	2/3	
		Farbzahl nach TGL 23866		Unterscheidung durch Colorit
	Mineralquelle	01 40 070		
	Thermalquelle	09 30 100		
	Kluftquelle	15 30 100		
	Schichtquelle	19 30 100		
	Karstquelle	18 30 100		

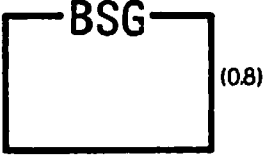







Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1:10 000 , 1:25 000	1:50 000 1:100 000	Erläuterungen
10 00	Einzelsignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
11 14	Quellen, gefaßt	 9.0 5.0	2/3	
11 15	Grundwassermeßstelle, übertägig	 3.0	2/3	
11 16	Grundwassermeßstelle, untertägig	 3.0	2/3	
12 00	Hydrogeologische Meßstellen an Oberflächengewässern ambulant			
12 01	Höhenmeßstelle	 3.0	2/3	
12 02	Höhenmeßstelle mit Abflußmessung	 3.0	2/3	
12 03	Höhenmeßstelle mit Abflußmessung und Gütebestimmung	 3.0	2/3	
12 04	Gütemeßstelle, stationär	 2.0 4.0	3/4	
12 05	Schreibpegel	 6.0 \varnothing 3.0	2/3	
12 06	Schreibpegel mit Gütebestimmung	 6.0 \varnothing 3.0	2/3	
12 07	Lattenpegel	 \varnothing 3.0	2/3	
12 08	Lattenpegel mit Gütebestimmung	 \varnothing 3.0	2/3	



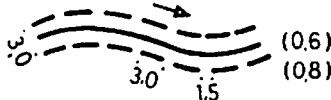
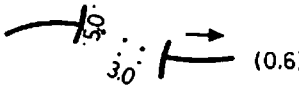
Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1:10 000 , 1:25 000	1:50 000 1:100 000	Erläuterungen
10 00	Einzelsignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
12 09	Gütepegel	20  4,0	3/4	
13 00	Meteorologische Stationen			
13 01	Lysimeterstation	 ϕ 8,0	3/4 [2,2]	
13 02	Niederschlagsmeßstellen mit Meßwert (mm)	 6,7 ϕ 8,0 [2,7]	3/4	Mittelwert
13 03	Verdunstungsmeßstation	 ϕ 8,0	3/4	
14 00	Hydrochemische Bezugspunkte			Beispiel: Abwasserein- leitung kommunaler Herkunft
14 01	Schadstoffeinleitung - Abwasser	 6,0 [2,2]	5/6	
(15 05)	Herkunft: kommunal	 5,0 6,0	5/6	
(15 06)	industriell	 6,0	5/6	
(15 08)	landwirtschaftlich	 6,0	5/6	
	- sonstige Schadstoffe	 6,0 [2,2]	5/6	z. B. Phenole
14 02	Schadstoffversenkung in den Untergrund, z. B. Magnesiumchlorid	6,0  $MgCl_2$ [2,7]	2/3 [2,2]	
14 03	Schadstofflagerung, z. B. Kaliumchlorid	6,0  KCl [2,7]	5/6	

Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1:10 000 , 1:25 000	1:50 000 1:100 000	Erläuterungen
10 00	Einzelsignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
15 00	Wasserentnahme			
15 01	Entnahmestelle		1	Nutzungsdarstellung nach Sign. 15 05 - 15 08 entsprechend TGL 24353/05
16 00	Bauwerke an Gewässern			
16 01	Wehr		1	
16 02	Schleuse		1	
16 03	Schöpfwerk		1	
16 04	Deich		1	

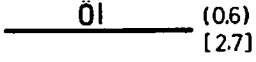
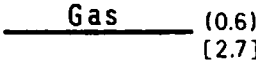
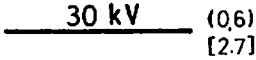
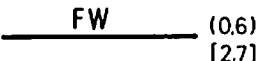


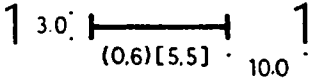
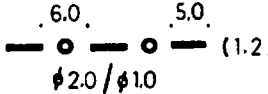
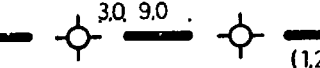
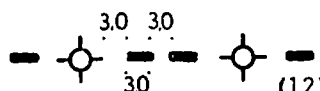
Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1:10 000 , 1:25 000	1: 50 000 1:100 000	Erläuterungen
10 00	Einzelsignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
17 00	Wasserwerke			
17 01	≤ 1 000 m ³ /d	 6,0	5/6	
17 02	> 1 000 - 10 000 m ³ /d	 6,0	5/6	
17 03	> 10 000 - 20 000 m ³ /d	 6,0	5/6	
17 04	> 20 000 m ³ /d	 6,0	5/6	
17 05	Nutzung - kommunal	 5,0 6,0	5/6	
17 06	- industriell	 6,0	5/6	
17 07	- bergbaulich	 6,0	5/6	
17 08	- landwirtschaftlich	 6,0	5/6	
		 18,7 [2,7]	5/6	Beispiel: komm. Wasserwerk Kapazität: 18 700 m ³ /d
18 00	Orientierungssymbole			
18 01	Fließrichtung des Grundwassers	4,0  7,0 (0,5) [2,7]	3/4 [2,2]	mit Angabe des Gefälles in ‰

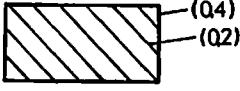
Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1: 10 000 , 1: 25 000	1: 50 000 1: 100 000	Erläuterungen
20 00	Liniensignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
21 00	Grenzen			
21 01	Begrenzung des Untersuchungsgebietes	150 50. (1,4)	1	
21 02	Verbreitungsgrenzen, allgemein - nachgewiesen	120 40. (0,4-0,8)	3/4	Die Signaturen dienen der Unterscheidung von max. 4 Verbreitungsgebieten je themat. Karte
21 03		120 40. (0,4-0,8)	3/4	
21 04		120 80. (0,4-0,8)	3/4	
21 05		120 120. (0,4-0,8)	3/4	
21 06	- vermutet	40 40. (0,4-0,8)	3/4	
21 07		40 80. (0,4-0,8)	3/4	
21 08		40 120. (0,4-0,8)	3/4	
21 09		40 160. (0,4-0,8)	3/4	
21 10	Grenzen der Grundgebirgsauftragungen	40 40. (1,2)	2/3	
21 11	Begrenzung von Salzstöcken	30 45. (1,2)	2/3	
21 12	Grenzen von Flächendarstellungen - nachgewiesen	(0,3)	1	z. B. Lithologie Versickerungseinh.
21 13	- vermutet	8,0 20. (0,3)	1	

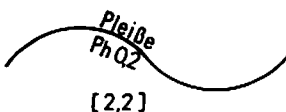
Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1: 10 000 , 1: 25 000	1: 50 000 1: 100 000	Erläuterungen
20:00	Liniensignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
21 14	Begrenzung von Schutzflächen: Bergbauschutzgebiet BSG Naturschutzgebiet NSG Landschaftsschutz- gebiet LSG Lagerstätteninteres- sengebiet LIG Klimazone KLZ	Beispiel 	(0.3 - 0.8)	Buchstabenfuß nach innen Schrifthöhe in Abhängigkeit von Flächen- größe
21 15	Begrenzung von Kontamina- tionsflächen Abwasserbeeinflusste Flächen AF Gülleverregnungs- flächen GF Aschekippen AK Klarwasserberegnungs- flächen KF	Beispiel 		min. [2,7] max. [5,5]
21 16	Begrenzung von Trinkwasser- schutzgebieten vorgeschlagene Fassungszone vorgeschlagene engere Schutz- zone vorgeschlagene weitere Schutz- zone bestätigte Fassungszone bestätigte engere Schutzzone bestätigte weitere Schutzzone	40'  (04) 40'  (04) 40'  (04) 40'  (08) 40'  (08) 40'  (08)	1 1 1 1 1 1	gilt nur für Dar- stellung in 1:5' entsprechend TGL 24353/05

Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1:10 000 , 1:25 000	1:50 000 1:100 000	Erläuterungen
20 00	Liniensignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
22 00	Isolinien	(0.4 - 0.8) [2.7 - 4.4]	3/4 [2.7 - 3.9]	Zahlen vom südl. bzw. östl. Blatt- rand lesbar
22 01	, nachgewiesen		3/4	Zahlenfuß in Gefälle- richtung
22 02	, vermutet		3/4	Strichdicke ent- sprechend dem Wertabstand wähl- bar
23 00	Gewässerlinien			
23 01	Versickerung in einem Wasser- lauf		2/3	
23 02	Bach- oder Flußschwinde		2/3	

Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1: 10 000 , 1: 25 000	1: 50 000 1: 100 000	Erläuterungen
2000	Liniensignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
24 00	Wasserscheiden			
24 01	Hauptströme bzw. Gruppe der Küstenflüsse		1	entsprechend TGL 24353/05
24 02	Zuflüsse I. Ordnung		1	Bei Bedarf kann eine Kennzahl für das Einzugsgebiet eingetragen werden, und zwar an der dem jeweiligen Einzugsgebiet zugewandten Seite.
24 03	Zuflüsse II. Ordnung		1	
24 03	Zuflüsse III. Ordnung		1	
24 05	Zuflüsse IV. Ordnung		1	
24 06	Zuflüsse V. Ordnung		1	
24 07	Zuflüsse VI. Ordnung		1	
24 08	Unterirdisch, Großeinzugsgebiet, nachgewiesen		1	
24 09	- vermutet		1	
24 10	Unterirdisch, Teileinzugsgebiet, nachgewiesen		1	
24 11	- vermutet		1	

Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1: 10 000 , 1: 25 000	1: 50 000 1: 100 000	Erläuterungen
20 00	Liniensignaturen	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
25 00	Leitungen			
25 01	Erdölleitung	 (0.6) [2.7]	2 / 3 [2.2]	
25 02	Gasleitung	 (0.6) [2.7]	2 / 3 [2.2]	
25 03	E-Kabel	 (0.6) [2.7]	2 / 3 [2.2]	
25 04	Fernwasserleitung	 (0.6) [2.7]	2 / 3 [2.2]	
26 00	Sonstige Liniendarstellungen			
	Störungsverlauf			
26 01	- nachgewiesen	 (1.2)	5 / 6	
26 02	- vermutet	 (1.2)	5 / 6	
		12.0 4.0		
26 03	Schnittspur eines hydrogeologischen Schnittes	 3.0 10.0 (0.6)[5.5]	2 / 3 [4.4]	WE-Verlauf: ungerade Zahlen NS-Verlauf: gerade Zahlen
26 04	Berechnungslinie	 6.0 5.0 φ2.0/φ1.0 (1.2)	2 / 3	
26 05	Fassungstrasse, vorhanden	 3.0 9.0 (1.2)	2 / 3	
26 06	- vorgesehen	 3.0 3.0 3.0 (1.2)	2 / 3	

Signaturen für hydrogeologische Karten			
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	Farbkennzahl nach TGL 23866	Erläuterungen
30 00	Flächensignaturen		
31 00	Lithologische Einheiten		
	Grobsand, Fein- bis Grobkies	0205 100	
	Mittelsand	0220 100	
	Feinsand	0240 100	
	Grobsand, schluffig	0220 070	
	Mittelsand, schluffig	0240 070	
	Feinsand, schluffig	0260 080	
	Schluff, Löß, Lehm	0260 100	
	Geschiebemergel, Geschiebelehm	0360 070	
	Ton	1120 100	
	Kaolin	1105 100	
	Tonstein, Schluffstein	1140 100	
	Tonschiefer	1160 100	
	Feinsandstein	0340 100	
	Mittelsandstein	0320 100	
	Grobsandstein	0305 100	
	Grauwacke	0000 085	
	Quarzit	0120 100	
	Schlick	1660 060	
	Humus	2360 090	
	Torf	0000 065	
	Karbonatgestein	1630 100	
	Mergel	1660 100	
	Halit	1860 100	
	Gips, Anhydrit	1830 100	
	Braunkohle	0000 045	
	Vulkanite, allg.	0760 100	
	Diabas	2060 100	
	Tuff	0000 100	
	Plutonite, allg.	0960 100	
	Kristalline Schiefer	0460 100	
32 00	Sonstige Flächendarstellung	Zeichen und Maßzahlen	
32 01	Überschwemmungsgebiet		Linienabstand entsprechend Flächengröße wählbar

Signaturen für hydrogeologische Karten				
Sign. Nr.	Zeichenerklärung	1:10 000 , 1:25 000	1:50 000 1:100 000	Erläuterungen
40 00	Beschriftung	Zeichen und Maßzahlen	Maßverhältnis Schriftgröße	
41 00	Punktkenzeichnung			
41 01	Bohrung (Aufgabenstellung, Objektname, Nr., Jahreszahl)	HyPla 12/72 [2,7/2,2]	[2.2]	
41 02	Sonstiger Aufschlußpunkt (Brunnen, Quellen usw. z. B. Wirtschaftsbrunnen) (Art des Aufschlusses, Objekt- namen, Nr., Jahreszahl)	WBrPla 27/72 [2,7] [2,2]	[2.2]	
42 00	Linienkenzeichnung			
42 01	Gewässer - mit Schadstoffführung (Name, Kurzzeichen des Schad- stoffes, Menge in mg/l)	 [2.2]	[2.2]	
43 00	Flächenkenzeichnung			
43 01	Oberirdisches Einzugsgebiet	F _{EO} [7,7] [5,5]	[5.5] [3.9]	
43 02	Unterirdisches Einzugsgebiet	F _{EU}		

Hinweis:

Ersatz für TGL 23953/01 Ausg. 3/70

Änderung: Erweiterung des Inhalts, redaktionelle Überarbeitung