



Stratigraphische Einteilung:

Symbole:	Schichtglieder:	Alterstufen:
TI	Torf	Holozän
TS	Talsand	Würm-Kaltzeit
FS	Flugsand	
GL	Geschiebelehm	Riß-Kaltzeit
UMT	Untere Mittelerrasse der Lippe	Günz-Kaltzeit
H	Ältere Hauptterrasse des Rheins	
LI	Uniforter Schluffmehlsand	Mitteloligozän
ST	Septarienton	
Ra	Ratinger Ton	Campan
Wa	Walsumer Meeressand	
BO um	Baltroper Schluffmergel	Santon
RE ws	Wassersand	
RE ms	Mergelsand	
RE sm	Sandmergel	Oberkreide
OE ul	Oberemischer-Schluffmergellon	

Farben und Signaturen:

Grundwasser:	Gesteine:
Grundwasserfreies Gebirge	[Symbol]
I. Ergiebiger Grundwasserleiter	[Symbol] Grob- und Mittelsand mit Fein-, Mittel- und Grobkies (Hauptterrasse) [Symbol] Mittelsand mit Lagen von Grobsand, Feinsand, schluffigem Feinsand und Bänken von Kalksandstein } Recklinghäuser Wassersand
II. Mäßig ergiebiger Grundwasserleiter	[Symbol] Talsand } feiner und grober Mittelsand [Symbol] Flugsand
III. Wenig ergiebiger Grundwasserleiter	[Symbol] mergeliger Feinsand mit Mehlsand, Schluff und Kalksandsteinbänken [Symbol] Mehlsand und Feinsand (Walsumer Meeressande)
IV. Sehr wenig ergiebiger Grundwasserleiter	[Symbol] mergeliger Feinsand mit Mehlsand, Schluff und Kalksandsteinbänken [Symbol] sandiger Lehm mit Geröllen und einzelnen Geschieben (Geschiebelehm)
V. Grundwasserstauer	[Symbol] schluffiger Tonmergel mit Lagen von tonig-schluffigem Feinsand [Symbol] dunkelgrauer toniger Schluff in Wechsellagerung mit schluffigem Mehlsand [Symbol] schluffiger Ton mit Kalkseptarien (Septarienton) [Symbol] schluffiger Mergelton (Emschermergel) [Symbol] fetter Ton mit Pyrit und Kalkseptarien
	[Symbol] Lagen von Feinkies [Symbol] Kalkgehalt [Symbol] künstliche Aufschüttungen
---	Lithologische (Fazies-) Grenzen
---	stratigraphische Grenzen
---	Grundwasserspiegel
---	offene Gewässer
---	gespannter Grundwasserspiegel
---	artesisch gespannter Grundwasserspiegel
---	sparadisches Grundwasser
---	über dem Recklinghäuser Wassersand
---	dicht bebauten Stadtgebiete

Abb. 5.2: Hydrogeologische Profile (Ausschnitt aus der Hydrologischen Karte NRW, Blatt 4307 Dorsten, 1 : 25.000)