

Deckschichtenbewertung nach Hölting et al. (ergänzt nach SCHULER 2003) für die Erweiterungsfläche Nord

Aufschlussart	Höhe [mNN]	Mächtigkeit [m]	Boden/Gesteinsart	Gesteinsfaktor P	Strukturfaktor F	Gi = Pi x Fi	Mi x Gi	vor dem Abbau mit bindigen Deckschichten			nach dem Abbau
								mit Ablehm+Boden	ohne Auflage	abgeräumt	
Abbauwände Steinbruch Deisenstein	550 - 490	60	Kalke/Dolomite, grob gebankt/massig	5	1,0	5	300	300	300	0	
	490 - 457	33	Kalke gebankt	5	1,0	5	165	165	165	165	
Aufschlussbohrung Stbr. Deisenstein	457 - 433,5	24	Kalke dünnbankig - ungebankt	5	4,0 - 25	vgl. SCHULER 2003, Anlage 13.1 - 12		1540	1540	1540	
	433,5 - 411	23	Mergel/Kalkmergel	20	1,0 - 4,0						
Stbr. Unterer Mellenberg	411 - 403	8	Mergel/Kalkmergel	20	1,0	20	160	160	160	160	
Summe Mi x Gi =								2325	2325	2025	

Gesteine der angrenzenden Abbauwand sind mittel geklüftet und gering verkarstet, daher **Strukturfaktor F = 1,0**

Da bisher kein Nachweis für schwebendes Grundwasser über Gamma-Mergeln
Zuschlag Q = 0

Schutzfunktion **Boden B**: vor dem Abbau: **B = 500**, da Ablehme + Bodenaufgabe vorhanden während und nach dem Abbau: **B = 0**, da Ablehme + Boden abgeräumt

Bei Grundwasserneubildung bis 450 mm/a Sickerwasserfaktor **W = 0,75**

Gesamtpunktzahl nach Hölting et al.:

$S_g = (B + \text{Summe } G \times M) \times W + Q$	2119	1744	1519
---	-------------	-------------	-------------

Gesamtschutzfunktion der Grundwasserüberdeckung:

hoch	mittel	mittel
-------------	---------------	---------------