

Geologische Prognose Weisweiler R1							
		formation bottom depth [mMD/TVD]	Stratigraphy	Lithology	thickness [m]	comments	sections (es handelt sich um geplante Angaben - die finalen Teufen und Durchmesser können abweichen)
surface		0	surface	surface	surface @ 136 mNHN		20" conductor; 0 - 21,75 mMD 21,75 m Lockergestein
Tertiär	Miozän / Oligozän	70	Köln-Schichten	Lockersedimente	70		
		73		Feinsandstein, schluffig-tonig gebändert, Flaserschichtung	9,2	Sandstein	
		73		Steinkohleflöz (Schöttelchen 1 1/2)	0,1	Kohleflöz	
		96		Sandstein mit Schluffsteinlagen	23,1	Sandstein	
		127		Schluff- bis Tonsteine im oberen Teil mit Sandsteinbänken	31,2		
		128		Steinkohleflöz (Langenberg II oben)	0,7	Kohleflöz	
		134		Schluff- bis Tonsteine	5,8		
		134		Steinkohleflöz (Langenberg II unten)	0,5	Kohleflöz	
		146		Sandstein	11,5	Sandstein	
		153		Schluff- bis Tonsteine	6,9		
		160		Sandstein	6,9	Sandstein	
		160		Steinkohleflöz	0,2	Kohleflöz	
		166		Sandstein	5,8	Sandstein	
		195		Schluff- bis Tonsteine	28,9		
		195		Steinkohleflöz (Girondelle-8)	0,1	Kohleflöz	
		199		Sandstein	4,6	Sandstein	
		213		Schluff- bis Tonsteine	13,9		
		213		Steinkohleflöz (Girondelle-6)	0,2	Kohleflöz	
		225		Schluff- bis Tonsteine	11,5		
		227		Leimbergflöz (inkl. Berge)	1,8	Kohleflöz	
		236		Schluff- bis Tonsteine	9,2		
		236		Unteres Leimbergflöz (Girondelle-4)	0,1	Kohleflöz	
		245		Sandstein	9,2	Sandstein	
		297		Schluff- bis Tonsteine	52,0		
		298		Flöz Breitgang (inkl. Berge)	0,9	Kohleflöz	
		319	Breitgang-Formation	Konglomeratischer Sandstein unter Flöz Breitgang	9,2	Konglomerat mit Kiesel in einer sehr harten Matrix	
		354		Schluff- und Tonsteine	46,2		
		354		Flöz Jülicher (inkl. Berge)	0,6	Kohleflöz	
		366		Schluff- und Tonsteine	11,5		
		366		Flöz Eule (inkl. Berge)	0,6	Kohleflöz	
		395		Schluff- und Tonsteine	28,9		
		396		Flöz Spliss (inkl. Berge)	0,7	Kohleflöz	
		407		Schluff- und Tonsteine	11,5		
		409		Flöz Großkohl (inkl. Berge)	1,0	Kohleflöz	
		422		Schluff- und Tonsteine	13,9		
		436	Aussenwerke-Formation	Flöz Kleinkohl (inkl. Berge)	1,4	Kohleflöz	
		442		Top. kongl. Sandstein - Top/Basis definition - Widerspruch innerhalb LithoLex	18,5	Konglomerat mit Kiesel in einer sehr harten Matrix	
		659		Schluff- und Tonsteine	136,3		
		717		Schluff- und Tonsteine	138,6		
		717		Flöz Krebs (inkl. Berge)	0,3	Kohleflöz	
		727		Schluff- und Tonsteine	9,2		
		727		Flöz Traufe (inkl. Berge)	0,3	Kohleflöz	
		779		Schluff- und Tonsteine	52,0		
		782		Flöz-Gruppe Gerhardine (inkl. Berge) 3 Flöze jeweils 0,7 - 1,0 m mächtig	3,5	Kohleflöz	
		869	Krebs-Traufe-Formation	Schluff- und Tonsteine	75,1		
		898	Gedau-Formation	Top. kongl. Sandstein	28,9	Konglomerat mit Kiesel in einer sehr harten Matrix	
		1115		Ton- und Schluffsteine mit unterschiedl. Sandgehalt (inkl. 1 dünnmächtigen Flöz und zahlreichen marinen Horizonten)	228,6	enthält Kohleflöz	
		1117		3 Wilhelmine-Flöze (inkl. Berge) 0,5 - 0,6 m mächtig	2,3	Kohleflöz	
		1187	Wilhelmine-Formation	Ton- und Schluffsteine	57,7		
		1215	Walhorn-Formation (entspricht Epen)	Burgholz-Sandstein (kongl. Sandstein), max.25m im oberen Teil ein 4 m mächtiges Flöz	28,9	Konglomerat mit Kiesel in einer sehr harten Matrix + enthält Kohleflöz	
		1331	Walhorn-Formation (entspricht Epen)	Ton- und Schluffsteine (entspricht Geverik)	115,1		
Unterkarbon	Viseum	1372		Neffe-Fm., oolitische Kalksteine	41,6	Kalkstein; gesteigerte Chance auf Verkarstung	
		1453		Terwange-Fm., bioklastische und oolitische Kalksteine, an Basis Hastenrath-Sandstein	80,8	Kalkstein	
		1540		Vesdre-Fm., gebankter Dolomit	86,6	Kalkstein	
	Tournaisium	1545		Pont D'Arcole-Fm., Ton- / Mergelstein	5,8	könnte durch org. Material geringe Mengen an KWs produziert haben -> charged evtl Vesdre bzw. Kohlenkalk	
		1557	Kohlenkalk-Gruppe (entspricht Zeeland)	Hastière-Fm., feinkörniger, gebankter Dolomit	11,8	Kalkstein; gesteigerte Chance auf Verkarstung	
Oberdevon	Famennium	1573	Etroeungt-Formation (entspricht Boschfeld) (entspricht Boschfeld)	Crinoiden und Stromatoporen Kalkstein, Schluffsteine	16,3	Kalkstein	
		1677	Evieux-Formation (Condroz-Sandsteine)	Sandstein, feinkörnig, dickbankig, fossilführend mit Ton- und Schluffstein wechsellagernd, einzelne Lagen mit Roteisenooiden	103,9	Sandstein	
		1897	Montfort-Formation (Condroz-Sandsteine)	Sandstein, feinkörnig, dünnbankig-plattig mit Ton- und Schluffstein wechsellagernd, untergeordnet crinoidendendritische Kalksteinbänke	219,4	Sandstein	
		2041	Esneux-Formation (Condroz-Sandsteine)	Sandstein, feinkörnig, dünnbankig-plattig mit Ton- und Schluffstein wechsellagernd, untergeordnet crinoidendendritische Kalksteinbänke	144,3	Sandstein	
		2064	Chelloceras Kalk	roter Knollenkalk	23,1	Kalkstein	
		2144	Fammenne-Schiefer	dunkle Tonsteine	79,6		
	Frasnium	2167	Matagne-Schichten	schwarze Tonsteine, 20m	23,1		
		2359	Schmidthof-Fm. (Massenkalk)	gebantke Kalksteine	191,7	Kalkstein	
		2650	Walheim-Fm. (Massenkalk)	Massenkalk, mit Grenzschiefer ~10m mächtig ungefähr in der Mitte	291,8	Kalkstein	
Mitteldevon	Givetium	2680-2770	Fleuth-Formation (quadrigenium Schichten)	rote und graue Ton- und Schluffsteine, grobe Quarzsandsteine, Mergellagen, linsenförmige Kalksteine	30-120	unbekannt, Mix aus allem	
	Eifelium	2830-3140	Friesenrather Schichten	Tonstein, schwach geschiefert, Schluffstein, Sandstein, bunt, Konglomerat	150-340	Vicht Konglomerat als Markerhorizont für TD	

(TD)