



- ### Zeichenerklärung
- Steinbruch (Genehmigungsgrenze)
 - Werksgelände HKW
 - Grundwassermessstelle
 - Werksbrunnen
- } GwMessstellen
} Genehmigungsverfahren

Modellprognose
Grundwasserabsenkung im Steinbruch auf +15 mNN:

- Grundwassergleiche im Massenkalk bei Absenkung im Steinbruch
- - - Grundwassergleiche im Massenkalk unter Deckschichten
- · - · - Grundwassergleiche, unsicher
- · — · — Reichweite Grundwasserabsenkung bei Abbau +15 mNN
- · - · - Einzugsgebiet Grundwasserabsenkung im Massenkalk bei Abbau +15 mNN
- ➔ Grundwasserfließrichtung
- ▽ ~115,0 Wasserstand der Lenne [mNN]

Stratigraphie	Lithologie	Hydrogeologie	
Quartär	Auelehm über Terrassen der Lenne	Schluff, tonig über Kies und Sand	GwLeiter
Ober-Devon	Oberer u. Unterer Flinzschiefer	Tonstein, kalkig	GwGeringleiter
	Flinzkalk	Kalkstein, Tonstein	GwLeiter
Mittel-Devon	Massenkalk	Kalkstein, massig	GwLeiter
	Oeger Schichten	Tonstein, schluffig	GwGeringleiter
	Saak Schichten	Kalkstein, Sandstein	GwGeringleiter
	Selberg Schichten	Tonstein, Sandstein	GwGeringleiter
	Stenglingsen Sch.	Tonstein, Sandstein	GwGeringleiter

Störung

Maßstab 1 : 10.000

DATENVERMERKE:
- Geobasisdaten @ IMA GDI Nordrhein-Westfalen
- Geobasisdaten @ Ministerium für Klima, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

PROJEKT:
Erweiterung Steinbruch Steltenberg
Hydrogeologisches Gutachten

BEARBEITER:	NAME	DATUM	Hydrogeologische Karte Prognose Grundwasserstände und Grundwassergleichenplan bei Abbau auf +15 mNN
ZEICHNER:	JD	18.07.2022	
FREIGABE PL-KP:	HN	18.07.2022	
Projektnr.-KP: 221103	JP	18.07.2022	
MASSSTAB: 1:10.000			

Anlage 8-3

LAGESYSTEM / HÖHENSYSTEM: ETRS 1989 UTM Zone 32N

ANTRAGSTELLERIN: Hohenlimburger Kalkwerke GmbH Hohenlimburger Kalkwerke GmbH Oeger Straße 39 58119 Hagen	PLANERSTELLER: Dr. Köhler & Dr. Pommerening GmbH Dr. Köhler & Dr. Pommerening GmbH Beratende Geologen, Hydrogeologen und Ingenieure Am Katzenbach 2, 31177 Harsum
---	--