

## ERKLÄRUNG

Genormte oder bauaufsichtlich zugelassene Zemente können gemäß DVGW-Arbeitsblatt W347 für zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich eingesetzt werden. Der von der Holcim (Süddeutschland) GmbH produzierte Portlandzement

### **Optimo 5R - CEM II/B-M (T-LL) 52,5R (az)**

erfüllt die Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W 347/Mai 2006

### **„Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich – Prüfung und Bewertung“**

für den Anwendungsbereich IV: Bauteile in Trinkwasserschutzzonen I, II oder III.

Die Einhaltung der Grenzwerte wird für nachfolgende Elemente ausgewiesen:

	Grenzwert nach W 347 (M.-%)	Ergebnis
Arsen	<0,01	erfüllt
Cadmium	<0,001	erfüllt
Chrom	<0,05	erfüllt
Nickel	<0,05	erfüllt
Blei	<0,05	erfüllt

Diesem Schreiben ist der Analysebericht vom akkreditierten Labor beigelegt. Die Analysen werden jährlich durchgeführt.

Dotternhausen, 28.07.2025



WESSLING GmbH  
Hallesches Dreieck 4/5 · 06188 Landsberg OT  
Oppin  
www.wessling.de

WESSLING GmbH Hallesches Dreieck 4/5 06188 Landsberg OT Oppin

Holcim (Süddeutschland) GmbH  
Frau Melanie Langanke  
Dormettingerstraße 27  
72359 Dotternhausen

Geschäftsfeld: Wertstoffanalytik  
Ansprechpartner M. Kahle  
Durchwahl: +49 234 689 711 6  
E-Mail: Martin.Kahle@wessling.de

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: COP25-003038-1

Datum: 15.07.2025

Auftrag Nr.: COP-00278-25

**Auftrag:** Zementanalytik im Hinblick auf Trinkwassertauglichkeit  
Bestellnummer: 4501786361

Martin Kahle  
Sachverständiger Wertstoffanalytik  
Chemotechniker



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit <sup>A</sup> gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Sven Polenz  
Thomas Symura  
HRB 1853 AG Steinfurt

### Probeninformation

Probe Nr.	25-022324-08
Bezeichnung	D623061620 - ZEM Versand - Optimo 5R Ø2024
Probenart	mineralischer Rohstoff
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	17.02.2025
Untersuchungsbeginn	17.02.2025
Untersuchungsende	24.02.2025

### Bezugs- und Summen-Parameter

	25-022324-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Wassergehalt ber.	0,29	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP
MessW 1	0,28	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP
MessW 2	0,30	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP

### Elemente aus dem HF-HNO3-HCl-Druckaufschluss

	25-022324-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum des Aufschlusses	20.02.2025		ad	DIN EN 13656 (2021-07) - Verfahren B	A OP
Arsen (As)	0,0008	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Cadmium (Cd)	0,0001	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Chrom (Cr)	0,007	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Nickel (Ni)	0,004	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Blei (Pb)	0,002	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP

#### Norm

DIN EN 16171 mod. (2017-01)

#### Modifikation

(Erweiterung der Matrices um mineralische Stoffe und Abfälle und um HF/HNO3/HCL-Druckaufschluss

#### Legende

<b>aS</b>	ausführender Standort	<b>MessW</b>	Messwert	<b>ar</b>	Anlieferungszustand
<b>ad</b>	wie analysiert	<b>OP</b>	Oppin	<b>n. n.</b>	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
<b>n. b.</b>	nicht bestimmbar	<b>n. a.</b>	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)	<b>% w</b>	Massenprozent