



# Dyckerhoff

Sackzemente und Bindemittel



DYCKERHOFF ist einer der ältesten und traditionsreichsten Zementhersteller Deutschlands. 1889 lieferte Dyckerhoff zur Gründung der Freiheitsstatue 8.800 Fass Zement nach Amerika, damals der Einzige mit ausreichender Wasserfestigkeit!

### Zusammensetzung von Zement

Zementname	Normbezeichnung	Portlandzementklinker	Hütten-sand S	Kalksteinmehl LL	Nebenbestandteil
Portlandzement	CEM I	95–100			0–5
Portlandhüttenzement	CEM II/A-S	80–94	6–20		0–5
Portlandhüttenzement	CEM II/B-S	65–79	21–35		0–5
Portlandkalksteinzement	CEM II/A-LL	80–94		6–20	0–5
Portlandkalksteinzement	CEM II/B-LL	65–79		21–35	0–5
Hochofenzement	CEM III/A	35–64	36–65		0–5
Hochofenzement	CEM III/B	20–34	66–80		0–5

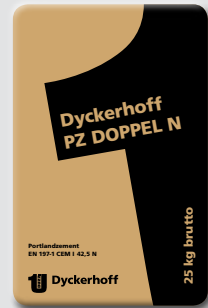
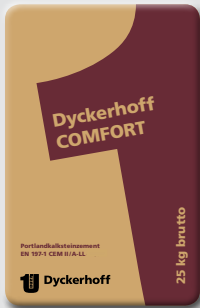
### Festigkeitsklassen

	Erhärtung	2 Tage [MPa]	7 Tage [MPa]	28 Tage min. [MPa]	28 Tage max. [MPa]
32,5 N	normal	–	≥16	≥32,5	≤52,5
32,5 R	schnell	≥10	–	≥32,5	≤52,5
42,5 N	normal	≥10	–	≥42,5	≤62,5
42,5 R	schnell	≥20	–	≥42,5	≤62,5
42,5 R (dw)	schnell	≥20	–	≥42,5	≤62,5
52,5 N	normal	≥20	–	≥52,5	
52,5 R	schnell	≥30	–	≥52,5	

Beispiel für eine Normbezeichnung: **CEM II/A-LL 32,5 R**

Portlandkalksteinzement mit 6–20% Kalksteinmehl,

≥10 MPa nach 2 und ≥32,5 MPa nach 28 Tagen, erhöhte Anfangsfestigkeit



<sup>1)</sup> **COMFORT CEM II/A-LL 32,5 R EN 197-1**

<sup>2)</sup> **COMFORT CEM II/A-LL 42,5 N EN 197-1**

Die Dyckerhoff Comfort Zemente bieten sich mit günstiger Frühfestigkeitsentwicklung und guten Verarbeitungseigenschaften als Standardzemente für „normale“ Ansprüche an. Sie werden für die unteren und mittleren Betonfestigkeitsklassen aller Baubereiche eingesetzt.

## Anwendungsgebiete

- Transportbeton bis C 30/37
- Beton und Stahlbeton
- Betonbauwerke nach ZTV-ING
- Betonerzeugnisse ohne Anforderungen an hohe Festigkeiten
- Estriche
- Putz- und Mauermörtel
- Fahrbahndecken nach TL Beton StB

## Auslieferung

<sup>1)</sup> Lengerich, Neuwied

<sup>2)</sup> Berlin, Deuna, Dresden, Hamburg, Hanau

<sup>1)</sup> **PZ Doppel CEM I 42,5 R EN 197-1**

<sup>2)</sup> **PZ Doppel N CEM I 42,5 N EN 197-1**

Dyckerhoff PZ Doppel ist ein hochwertiger Portlandzement für alle Betonfestigkeitsklassen. Die höhere Frühfestigkeit und Wärmeentwicklung verkürzen die Ausschulfristen und schützen den jungen Beton im Winterbau besser gegen Durchfrieren. Er erfüllt hohe Ansprüche bei Fertigteilen.

## Anwendungsgebiete

- Transportbeton bis C 40/50
- Betonwaren und Betonerzeugnisse für den Straßen- und Verkehrswegebau
- Beton und Stahlbeton
- Beton mit Anforderungen an hohe Frühfestigkeiten
- Estriche

## Auslieferung

<sup>1)</sup> Hanau, Lengerich, Neuwied

<sup>2)</sup> Deuna, Hanau, Lengerich, Dresden



### Dyckerhoff PZ Dreifach CEM I 52,5 R EN 197-1

Dieser Zement ist der „schnellste“ Zement für frühhochfeste Betone. PZ Dreifach, bewährt im Spannbeton-, Fertigteil- und im Winterbau, ist in der Festigkeitsentwicklung dem CEM I 42,5 R noch voraus. Er bringt zielsicher höchste Betonfestigkeiten.

#### Anwendungsgebiete

- Betonfertigteilbau mit hohen Frühfestigkeiten
- Beton und Stahlbeton
- Spannbeton

#### Auslieferung

Lengerich, Neuwied



### Dyckerhoff SULFADUR® Doppel CEM I 42,5 R-SR 0 / NA DIN 1164

Der Portlandzement mit hohem Widerstand gegen Sulfatangriffe ist C<sub>3</sub>A-frei (Tricalciumaluminat nach Bogue) und hat eine günstige Frühfestigkeitsentwicklung. Er hat sich bereits über Jahre bei Abwasserleitungen, Fundamenten, Pfahlgründungen, Stützmauern, Brunnen und anderen Bauten des Berg-, Tief- und Wasserbaues bewährt, bei denen auch eine hohe Anfangsfestigkeit verlangt wird.

#### Anwendungsgebiete

- Beton- und Stahlbetonrohre
- Fertigteilbau für den Tiefbau
- Kläranlagen

#### Auslieferung

Deuna, Lengerich, Neuwied



### Dyckerhoff WEISS CEM I 42,5 R (dw) EN 197-1

Der weiße Zement von Dyckerhoff, mit allen Qualitäten seiner grauen Verwandten. Seit rund 80 Jahren ermöglicht er durch seine weiße Farbe im Sichtbeton, Betonwerkstein und Edelputz vielgestaltige architektonische Wirkungen.

#### Anwendungsgebiete

- Sichtbeton
- Betonwerkstein
- Fertigteile
- Betonwaren
- Terrazzo
- Edelputze
- Mörtel

#### Auslieferung

Berlin, Deuna, Hamburg, Lengerich, Neuwied, Mengen-Rulfingen, Unterschleißheim (bei München)

#### Weitere Informationen

[www.dyckerhoff-weiss.de](http://www.dyckerhoff-weiss.de)

### Dyckerhoff FLOWSTONE®

Dyckerhoff FLOWSTONE sind Hochleistungsbindemittel auf Basis Grau- bzw. Weisszement, die zur Herstellung von hochwertigen Betonerzeugnissen und Bauteilen eingesetzt werden.

#### Anwendungsgebiete

- Sichtbeton
- Betonwerkstein
- Betonwaren
- Betonmöbel
- Kunstobjekte

#### Auslieferung

Lengerich, Neuwied, Mengen-Rulfingen, Unterschleißheim (bei München)

#### Weitere Informationen

[www.dyckerhoff-weiss.de](http://www.dyckerhoff-weiss.de)

## Putz- und Mauerbinder



### Dyckerhoff FEST Hydraulischer Kalk HL 5 EN 459-1

Dieser hydraulische Kalk HL 5 ergibt einen idealen Mörtel für Mauerwerk, für Außenputze aller Art und für hochbeanspruchte Innenputze. Schon seit Jahren besitzt Dyckerhoff Fest einen höheren Kalkanteil als die Norm vorschreibt. Hierdurch ergibt sich eine spürbar bessere Verarbeitbarkeit. Durch seine niedrige Schüttdichte ergibt sich darüber hinaus eine deutlich höhere Ergiebigkeit.

#### Anwendungsgebiete

- Mauermörtel
- Putzmörtel Innen und Außen

#### Auslieferung

Berlin, Deuna, Hamburg, Lengerich, Neuwied

### Dyckerhoff FIX MC 5 EN 413-1 Metselcement MC 12,5 NEN-EN 413-1\*

*\*nur für Niederlande*

**Dyckerhoff Fix** ist ein vielseitig einsetzbares hydraulisches Bindemittel mit sehr guten Verarbeitungseigenschaften und erstklassigem Haftvermögen.

**Dyckerhoff Metselcement** (speziell für den niederländischen Markt) ist ein hydraulisches Bindemittel der Klasse MC 12,5 zur Herstellung von sehr gut verarbeitbarem Mauermörtel mit großem Wasserrückhaltevermögen.

#### Anwendungsgebiete

- Mauermörtel Innen und Außen
- Putzmörtel Innen und Außen

#### Auslieferung

**Fix:** Hamburg, Hanau, Lengerich, Neuwied

**Metselcement:** Lengerich



## Dyckerhoff WEISSFEIN Weißfeinkalk CL 90 Q EN 459-1

Dieser Feinkalk zum Mauern und Putzen zeichnet sich durch höchste Ergiebigkeit aus. Er ist von hoher Kornfeinheit, besonders reaktionsfähig und ergibt einen Mörtel von hervorragender Geschmeidigkeit. Darüber hinaus zeichnet er sich durch seinen hohen Weißgrad aus.

### Anwendungsgebiete

- Mauern und Putzen
- Neutralisierung von Säuren
- Rauchgasentschwefelung
- Herstellung von Kalksandsteinen
- Bodenverbesserung
- Reinigung industrieller Abwässer

### Auslieferung

Lengerich

## Dyckerhoff WEISSKALKHYDRAT Weißkalkhydrat CL 90 S EN 459-1

Dyckerhoff Weißkalkhydrat ist ein bereits abgelöschter Feinkalk, d.h. Zeit sparend, da das Einsumpfen wie bei Weißfein entfällt. Darüber hinaus zeichnet er sich durch seinen hohen Weißgrad aus. Die Verarbeitungseigenschaften entsprechen denen des Dyckerhoff Weißfein.

### Anwendungsgebiete

- Mauern und Putzen
- Bodenverbesserung
- Reinigung industrieller Abwässer
- Rauchgasentschwefelung
- Neutralisierung von Säuren

### Auslieferung

Hamburg, Lengerich

# Adressen

## Auslieferungsläger

**Hamburg** <sup>1) 2)</sup>  
Deuna Zement GmbH  
Siloanlage Hamburg  
Eversween 34  
21107 Hamburg-Wilhelmsburg

**Berlin** <sup>1) 2)</sup>  
Deuna Zement GmbH  
Lager Berlin  
Greifswalder Str. 80 b  
10405 Berlin

**Dresden** <sup>1)</sup>  
Hetsch Transporte OHG  
Spedition & Lagerei  
Zum Teich 8  
01723 Grumbach

**Hanau** <sup>1)</sup>  
Rhenus AG & Co. KG  
Hafenstraße 16-20  
Einfahrt Tor 1  
63450 Hanau

**Unterschleißheim** <sup>2)</sup>  
Sirl Interaktive Logistik GmbH  
Siemensstraße 16  
85716 Unterschleißheim

**Mengen-Rulfingen** <sup>2)</sup>  
Fa. STARK  
Egon Stark  
Krauchenwieser Str. 10  
88512 Mengen-Rulfingen

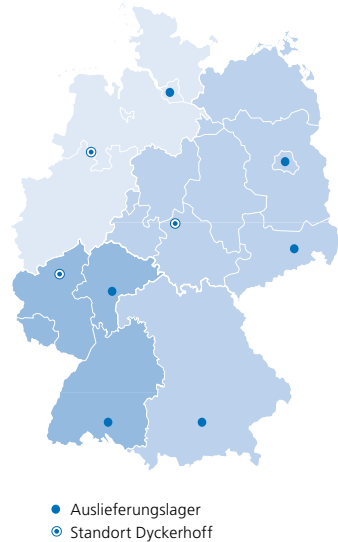
## Standorte Dyckerhoff

**Deuna** <sup>1) 2)</sup>  
Deuna Zement GmbH  
Industriestraße 7  
37355 Deuna

**Lengerich** <sup>1) 2)</sup>  
Dyckerhoff AG  
Lienener Straße 89  
49525 Lengerich

**Neuwied** <sup>1) 2)</sup>  
Dyckerhoff AG  
Rheinstraße 159  
56564 Neuwied

<sup>1)</sup> Grauzement  
<sup>2)</sup> Weisszement



Die in dieser Informationsschrift enthaltenen Angaben sind allgemeine Hinweise, die uns unbekannt chemische und/oder physikalische Bedingungen von Stoffen, mit denen unsere Produkte vermischt, zusammen verarbeitet werden, oder sonst in Berührung kommen (z.B. infolge unterschiedlicher Baustellenbedingungen) nicht berücksichtigen können. Sie sind deshalb unter Umständen für den konkreten Anwendungsfall nicht geeignet. Daher sind vor dem Einsatz unserer Produkte auf den Einzelfall bezogene Prüfungen und Versuche erforderlich. Die Angaben in dieser Informationsschrift beinhalten keine Beschaffenheitsgarantie. Mängel- und Schadenersatzansprüche aufgrund der in dieser Informationsschrift gemachten Angaben sind gem. § 444 BGB ausgeschlossen.

Dyckerhoff AG, Vertrieb Sackzement  
Postfach 2247, 65012 Wiesbaden, Deutschland  
Tel +49 5481 31-315, Fax +49 5481 31-590  
sackzement@dyckerhoff.com