



Produktübersicht

Portlandzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Eigenschaften und Anforderungen	Hauptbestandteile	Anwendung ¹⁾	Lieferwerk
Portlandzement CEM I	32,5 R		Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portlandzement CEM I	42,5 N		Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45	Allmendingen Karlstadt
Portlandzement CEM I (Straßendecken- zement)	42,5 N (sd)	Gesamtalkaligehalt ≤ 0,8 M% Na ₂ 0-Äquivalent	Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, insbesondere für Fahrbahndecken aus Beton nach ZTV Beton – StB	Bernburg Mergelstetten
Portlandzement CEM I	42,5 R		Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Bernburg Karlstadt
Portlandzement CEM I	52,5 N	SO ₃ -Gehalt ≤ 3,0 M%, Gesamtalkaligehalt ≤ 0,8 M% Na ₂ 0-Äquivalent	Portlandzementklinker		Mergelstetten
Portlandzement CEM I	52,5 N (ft)		Portlandzementklinker		Allmendingen Bernburg
Portlandzement CEM I (Bahnschwellen- zement)	52,5 N (bs)	SO ₃ -Gehalt ≤ 3,0 M%, Gesamtalkaligehalt ≤ 0,8 M% Na ₂ 0-Äquivalent	Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1, Betonbahnschwellen	Bernburg Mergelstetten
Portlandzement CEM I	52,5 R		Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen ² Karlstadt Mergelstetten
Portlandzement CEM I	52,5 R (ft)		Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portlandzement CEM I	52,5 R (fc)		Portlandzementklinker		Bernburg Karlstadt
Portlandzement CEM I Fastcrete® plus	52,5 R (fc)		Portlandzementklinker		Mergelstetten
Portlandzement CEM I	32,5 N-LH/ SR 3	niedrige Hydratationswärme (LH), Hydratationswärme \leq 270 J/g, hoher Sulfatwiderstand (SR 3), $C_3A \leq$ 3,0 M%, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, massige Bauteile, Beton bei Sulfatangriff durch Grund- wasser und Boden, Expositions- klassen XA 2, 3 nach Tab. 2 DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen

 $^{^{\}mbox{\tiny 1)}}\mbox{Anwendung}$ aller Zemente für Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

²⁾ Ausschließlich Sackware

Portlandzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Eigenschaften und Anforderungen	Hauptbestandteile	Anwendung ¹⁾	Lieferwerk
Portlandzement CEM I	42,5 R-SR 3	hoher Sulfatwiderstand (SR 3), $C_3A \le 3.0 \text{ M}\%$, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach Tab. 2 DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen
Portlandzement CEM I	52,5 N-SR 3	hoher Sulfatwiderstand (SR 3), $C_3A \le 3.0 \text{ M\%}$, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklasse C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden Expositionsklassen XA 2, 3 nach Tab. 2 DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portlandzement CEM I	52,5 N (na)	niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), Gesamtalkaligehalt ≤ 0,60 M% Na ₂ O-Äquivalent	Portlandzementklinker	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Straßenbeton, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg

Portlandkompositzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Eigenschaften und Anforderungen	Hauptbestandteile	Anwendung ¹⁾	Lieferwerk
Portlandkalkstein- zement CEM II/A-LL	32,5 R		Portlandzementklinker, Kalkstein	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Bernburg Mergelstetten
Portlandkalkstein- zement CEM II/A-LL	42,5 N		Portlandzementklinker, Kalkstein	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt
Portlandkalkstein- zement CEM II/A-LL	42,5 N (ez)		Portlandzementklinker, Kalkstein		Bernburg ²⁾
Portlandkalkstein- zement CEM II/A-LL	42,5 R		Portlandzementklinker, Kalkstein	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Bernburg Mergelstetten
Portlandkalkstein- zement CEM II/A-LL	52,5 R		Portlandzementklinker, Kalkstein		Mergelstetten Karlstadt

 $^{^{\}rm 1)}\mbox{Anwendung}$ aller Zemente für Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

²⁾ Ausschließlich Sackware

Portlandkompositzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Eigenschaften und Anforderungen	Hauptbestandteile	Anwendung ¹⁾	Lieferwerk
Portlandhütten- zement CEM II/A-S	42,5 R		Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton,	Karlstadt
Portlandhütten- zement CEM II/A-S	52,5 R		Portlandzementklinker, Hüttensand	Betonieren bei kühler Witterung	Bernburg
Portlandhütten- zement CEM II/B-S	42,5 N	gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portlandpuzzolan- zement CEM II/B-P (Trasszement)	42,5 N	gute Nacherhärtung, gutes Wasserrückhaltevermögen, gutes Kalkbindevermögen	Portlandzementklinker, Trass	Mauermörtel und Putze nach den entsprechenden Regelwerken	Allmendingen ²⁾ Bernburg ²⁾ Karlstadt ²⁾
Portlandkomposit- zement CEM II/A-M (V-LL)	42,5 N		Portlandzementklinker, Flugasche, Kalkstein	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Mergelstetten
Portlandkomposit- zement CEM II/B-M (V-LL) Zulassungsnr.: Z-3.17-1849	32,5 R-AZ		Portlandzementklinker, Flugasche, Kalkstein	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen
Portlandkomposit- zement CEM II/B-M (V-LL) Zulassungsnr.: Z-3.17-1849	32,5 R-LH- AZ	niedrige Hydratationswärme (LH), Hydratationswärme ≤ 270 J/g	Portlandzementklinker, Flugasche, Kalkstein	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, massige Bauteile, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen
Portlandkomposit- zement CEM II/B-M (S-LL) Zulassungsnr.: Z-3.17-1828	42,5 R-AZ		Portlandzementklinker, Hüttensand, Kalkstein	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portlandkomposit- zement CEM II/B-M (S-D) <i>Dura</i> crete® basic	52,5 N	gute Nacherhärtung, hohe Endfestigkeit	Portlandzementklinker, Hüttensand, Mikrosilica	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C35/45 bis C100/115, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1, besonders geeignet für Hochleistungsbetone	Bernburg Karlstadt

¹⁾ Anwendung aller Zemente für Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

²⁾ Ausschließlich Sackware

Hochofenzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Eigenschaften und Anforderungen	Hauptbestandteile	Anwendung ¹⁾	Lieferwerk
Hochofenzement CEM III/A	42,5 N	gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg Mergelstetten
Hochofenzement CEM III/A	32,5 N-LH (na)	niedrige Hydratationswärme (LH), Hydratationswärme ≤ 270 J/g, niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), Hüttensandgehalt ≤ 50 M%, Gesamtalkaligehalt ≤ 1,1 M% Na ₂ 0-Äquivalent, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, massige Bauteile, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Hochofenzement CEM III/A	42,5 N-LH	niedrige Hydratationswärme (LH), Hydratationswärme ≤ 270 J/g, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, massige Bauteile, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt
Hochofenzement CEM III/A	42,5 N (na)	niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), Hüttensandgehalt ≤ 49 M%, Gesamtalkaligehalt ≤ 0,95 M% Na ₂ 0-Äquivalent, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Hochofenzement CEM III/A	42,5 N-LH (na)	niedrige Hydratationswärme (LH), Hydratationswärme ≤ 270 J/g, niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), Hüttensandgehalt ≤ 49 M%, Gesamtalkaligehalt ≤ 0,95 M% Na ₂ 0-Äquivalent, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, massige Bauteile, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Hochofenzement CEM III/A Zulassungsnr.: Z-3.11-2028	52,5 N-SR	hoher Sulfatwiderstand (SR), Hüttensandgehalt ≥ 50 M%, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonwaren, Betonfertigteile, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach Tab. 2 DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt
Hochofenzement CEM III/A Zulassungsnr.: Z-3.11-2084	42,5 N- LH/SR/NA	niedrige Hydratationswärme (LH), Hydratationswärme ≤ 270 J/g, hoher Sulfatwiderstand (SR), niedriger wirksamer Alkaligehalt (NA), Hüttensandgehalt ≤ 45 und ≤ 49 M%, Gesamtalkaligehalt ≤ 0,95 M% Na ₂ 0-Äquivalent, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, massige Bauteile, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach Tab. 2 DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Hochofenzement CEM III/B	42,5 N- LH/SR	niedrige Hydratationswärme (LH), Hydratationswärme ≤ 270 J/g, hoher Sulfatwiderstand (SR), Hüttensandgehalt ≥ 66 M%, gute Nacherhärtung	Portlandzementklinker, Hüttensand	empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonwaren, Betonfertigteile, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach Tab. 2 DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt

 $^{^{\}mbox{\tiny 1)}}\mbox{Anwendung}$ aller Zemente für Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

²⁾ Ausschließlich Sackware



Das SCHWENK Zementwerk Bernburg



Das SCHWENK Zementwerk Karlstadt am Main



Das SCHWENK Zementwerk Allmendingen



Das SCHWENK Zementwerk Mergelstetten

SCHWENK Zementwerke produzieren in technisch ausgereiften Anlagen umweltschonend Zemente und Bindemittel auf hohem Qualitätsniveau. Durch die Verwendung von Sekundärbrennstoffen sowie Sekundärrohstoffen bei der Rohmaterialaufbereitung und Zumahlstoffen wie Hüttensand, Puzzolane und Kalkstein bei der Zementherstellung tragen wir zur Verminderung der Kohlendioxid (CO₂)-Emission bei.

Um unsere Zemente auf einem gleichbleibend hohen Qualitätsniveau herstellen zu können, ist eine sorgfältige Produktionsüberwachung notwendig. Unsere Zementwerke verfügen über modernste Steuerungstechniken mit vollautomatischer Probennahme und Analysentechnik und einer umfassenden kontinuierlichen Produktionssteuerung. Dies beginnt bei der Gewinnung der Rohstoffe im Steinbruch, schließt den Brennbetrieb im Drehrohrofen und das Mahlen des Klinkers in den Zementmühlen ein und endet bei der Versandkontrolle des Zementes aus den Verladesilos.

Auch wenn der Zement unser Werk verlassen hat und er beim Kunden angekommen ist, fühlen wir uns für die Weiterverarbeitung noch mitverantwortlich. Wir beraten und unterstützen unsere Kunden in allen anwendungstechnischen Fragen bei der Herstellung von Beton und dessen vielfältiger Verwendung.

Mit diesem Qualitätsbewusstsein stellen wir seit über 170 Jahren unsere Zemente her.



Industriehalle, betoniert mit CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N



Aufbereitungsbecken einer Kläranlage, hergestellt mit CEM I 32,5 N-SR 3



Fertigteile, betoniert mit Fastcrete® plus



Brücke, hergestellt mit Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 32,5 R

Baustoffe von hoher Qualität für die Erstellung anspruchsvoller Bauwerke

Für alle Bereiche des Bauens liefert SCHWENK den geeigneten Zement. Ob für Hochhäuser, Kläranlagen, Brückenbauten, Fahrbahndecken und Tunnel oder für Beton- und Betonwerkstein, Betonfertigteile, Betonrohre und -schächte.

Für die richtige Auswahl und Anwendung unserer Zemente steht Ihnen bei allen technologischen Fragen unsere Bauberatung gerne zur Verfügung.

Liefergebietskarte



Hauptverwaltung der Baustoffgruppe SCHWENK und Sitz der SCHWENK Zement KG Bauberatung

Werksstandort der SCHWENK Zement KG

▲ Verkaufsbüro der SCHWENK Zement KG

- Liefergebiet Allmendingen (Zemente)
- O Liefergebiet Bernburg (Zemente und Spezialbaustoffe)
- Liefergebiet Karlstadt (Zemente und Spezialbaustoffe)
- O Liefergebiet Mergelstetten (Zemente und Spezialbaustoffe)

Stand Januar 2019

Die Angaben in dieser Druckschrift beruhen auf derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Mit der Herausgabe dieser Druckschrift verlieren frühere Druckschriften ihre Gültigkeit. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.

SCHWENK Zement KG

Hindenburgring 15 | 89077 Ulm | info@schwenk.de

Verkaufsbüros:

IIIn

Telefon: + 49 731 9341-181 Telefax: + 49 731 9341-396

Bernburg

Telefon: + 49 3471 358-500 Telefax: + 49 3471 358-516

Karlstadt

Telefon: + 49 9353 797-451 Telefax: + 49 9353 797-499

Beratung:

Unsere Bauberatung informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.

Ulm

Telefon: + 49 731 9341-123 Telefax: + 49 731 9341-398

Bernburg

Telefon: + 49 3471 358-500 Telefax: + 49 3471 358-516

E-Mai

info.bauberatung@schwenk.de

