

P.V.[®]

Betonfertigteilewerke GmbH



Rohre



BETON- UND STAHLBETONROHRE

Rohrleitungen müssen den Belastungen bei Verlegung, Betrieb und Wartung dauerhaft standhalten. Dadurch ergeben sich hohe Anforderungen hinsichtlich der mechanischen, dynamischen, chemischen, thermischen und hydraulischen Beanspruchung. Im Vordergrund stehen dabei Dichtheit, Stand- und Lagesicherheit sowie insbesondere Robustheit. Unsere hochwertigen Rohre aus Beton und Stahlbeton sind in der Lage in nahezu allen Anwendungsfällen die benannten Anforderungen zu erfüllen, sofern sie fachgerecht verlegt wurden. Unsere Rohre sind dicht und sicher!

Wir bieten ein umfangreiches Formstückprogramm bestehend aus Abzweigen bzw. Zuläufen, Krümmern, Passstücken, Gelenkstücken, Anschlussstücken für den

gelenkigen Anschluss, Übergangs- oder Reduzierstücken sowie Böschungsstücken an.

P.V. Rohre entsprechen den Grundanforderungen der europäischen DIN EN 1916 sowie der nationalen Ergänzungsnorm DIN V 1201. Unsere Rohre sind gegen eine „chemisch mäßig angreifende Umgebung“ (XA 2 nach DIN EN 206-1) beständig und erfüllen zusätzlich die Grundanforderungen für die Ableitung von Abwasser nach dem ATV-Merkblatt M 168. Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit werden nach den Regeln des Beton- und Stahlbetonbaus nach ATV A-127, DIN V 1201 und DIN V 1202 bemessen und durch Prüfungen nachgewiesen. Die Betondruckfestigkeit entspricht mindestens der Festigkeitsklasse C 40/50 nach DIN EN 206-1.



SERVICE & DIENSTLEISTUNGEN

Technische Beratung

- Unsere Techniker beraten Sie jederzeit schnell und kompetent, sei es telefonisch, per E-Mail oder auch persönlich bei Ihnen vor Ort auf der Baustelle oder im Büro. Wir betreuen Ihr Bauvorhaben umfassend von der Projektierung bis zur Realisierung.



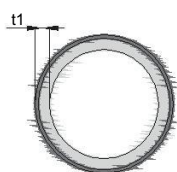
Planung und Dokumentation

- Als fairer Partner vor Ort unterstützen wir Sie bereits in der Planungsphase. Auf Wunsch erarbeiten wir mit Ihnen zusammen einen passgenauen Lösungsvorschlag zur Ausführung Ihres Projektes und stellen Ihnen Ausschreibungstexte sowie technische Unterlagen zur Verfügung.

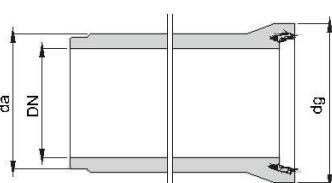
Über die technische Beratung hinaus erstellen wir bei Bedarf prüffähige und geprüfte Statiken sowie die gewünschten und erforderlichen Dokumentationen über unsere Bauteile in Ihrem Bauvorhaben.



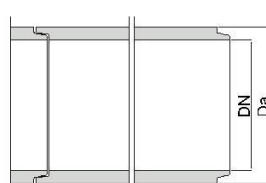
Ausführungen



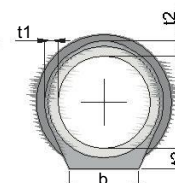
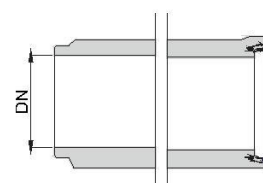
Glockenmuffenrohr, kreisrund



Falzmuffenrohr

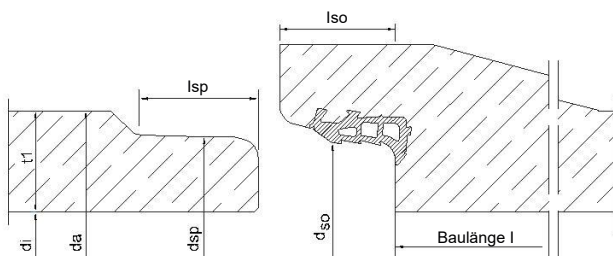


Glockenmuffenrohr mit Fuß

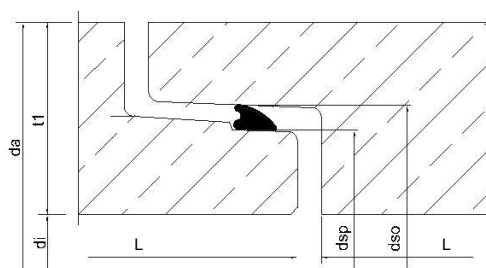


- Als Systemanbieter von Betonfertigteilen mit insgesamt 15 Werken sind wir in der Lage Ihr Bauvorhaben kompetent, umfassend und aus einer Hand zu begleiten. Unser Netz an Produktionsstätten ermöglicht es uns, Ihr Bauvorhaben aus der Region zu beliefern. Das erleichtert die Kommunikation und ermöglicht kurze Wege in der Betreuung und der Belieferung.

Wir fertigen alle Produkte nach europäischen (EN), nationalen (DIN) und unseren strengen, firmeneigenen Qualitätsnormen. Insbesondere unsere Beton- und Stahlbetonrohre unterliegen zusätzlich den Qualitätskriterien der FBS (Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e. V.).



werkseitig eingebaute elastomere Dichtung nach DIN 681-1 / DIN 4060



werkseitig vormontierte Keilgleitringdichtung nach EN 681-1 / DIN 4060

STAHLBETONROHRE

Werk Colbitz



Stahlbetonrohre SB-K-GM, kreisrund, mit fest in der Muffe eingebauter Dichtung, Baulänge 2300 mm, ab DN 800 mit Verlegeanker EN 1916 / DIN V 1201-Typ 2

Nennweite	Rohraußen- ø in mm	Wanddicke in mm	Spitzende ø in mm	Außen ø Glocke in mm	Baulänge in mm	Gewicht	Muffentiefe in mm
d1	da	t1	dsp	dg	L	Kg/m	Iso
300	440	70	404	521	2300	230	80
400	550	75	526	694	2300	313	100
500	670	75	626	794	2300	422	100
600	800	80	726	894	2300	573	100
700	930	90	844	1040	2300	773	120
800	1060	100	962	1176	2300	995	120
900	1120	110	1080	1312	2300	983	120
1000	1240	120	1198	1450	2300	1197	120
1200	1480	140	1434	1724	2300	1693	130

technische Änderungen vorbehalten



Werk Gersdorf



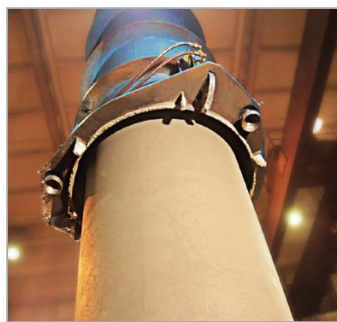
Stahlbetonrohre SB-K-GM, kreisrund, mit fest in der Muffe eingebauter Dichtung, Baulänge 2500 mm, ab DN 800 mit Verlegeanker EN 1916 / DIN V 1201-Typ 2

Nennweite	Rohraußen- ø in mm	Wanddicke in mm	Spitzende ø in mm	Außen ø Glocke in mm	Baulänge in mm	Gewicht	Muffentiefe in mm
d1	da	t1	dsp	dg	L	Kg/m	Iso
300	440	70	404	540	2500	217	85
400	550	75	505	650	2500	290	85
500	650	75	610	790	2500	368	90
600	760	80	726	910	2500	484	90
700	880	90	844	1027	2500	632	100
800	1000	100	962	1155	2500	792	100
900	1120	110	1080	1280	2500	948	100
1000	1240	120	1198	1410	2500	1164	100
1200	1470	135	1434	1728	2500	1513	100

technische Änderungen vorbehalten



Werk Sankt Augustin



Stahlbetonrohre SB-K-GM/FM kreisrund mit fest in der Muffe eingebauter Dichtung, Baulänge 2500 mm, ab DN 800 mit Verlegeanker EN 1916 / DN V 1201-Typ 2, **ohne Fuß**

Nennweite	Rohraußen- ø in mm	Wanddicke in mm	Spitzende ø in mm	Außen-ø Glocke in mm	Baulänge in mm	Gewicht	Muffentiefe in mm
d1	da	t1	dsp	dg	L	Kg/m	Iso
300	450	75	404	528	2500	238	80
400	550	75	505	630	2500	299	90
500	640	70	610	745	2500	335	90
600	760	80	726	874	2500	460	90
700	880	90	844	1012	2500	583	95
800	1000	100	962	1140	2500	753	100
1000	1260	130	1198	1346	2500	1093	auf Anfrage
1200	1520	160	auf Anfrage	1675	2500	1556	auf Anfrage
1400	1760	180	auf Anfrage	1870	2500	1978	auf Anfrage
1600	2000	200	auf Anfrage	1960	2500	2516	auf Anfrage
1800	2200	200	auf Anfrage	2200	2500	2880	auf Anfrage
2000	2440	220	auf Anfrage	2400	2500	3360	auf Anfrage
2400	2880	240	auf Anfrage	2880	2500	4976	auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Stahlbetonrohre SB-K-GM/FM kreisrund mit fest in der Muffe eingebauter Dichtung, Baulänge 2500 mm, ab DN 800 mit Verlegeanker EN 1916 / DN V 1201-Typ 2, **mit Fuß**

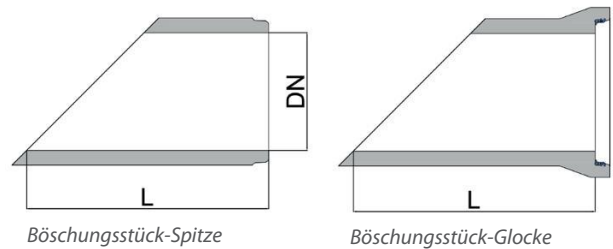
Nennweite	Rohraußen- ø in mm	Wanddicke in mm			Fußbreite in mm	Spitzende ø in mm	Außen-ø Glocke in mm	Baulänge in mm	Gewicht	Muffentiefe in mm
d1	da	t1	t2	t3	b	dsp	dg	L	Kg/m	Iso
300	505	65	95	110	240	404	528	2500	241	80
400	615	65	100	115	320	505	630	2500	347	90
500	715	70	100	115	400	610	745	2500	443	90
600	830	85	100	130	450	726	874	2500	592	90
700	965	100	115	150	500	844	1012	2500	733	95
800	1100	115	130	170	550	962	1140	2500	1010	100
900	1240	130	145	195	600	1080	1280	2500	1250	100
1000	1375	145	160	215	650	1198	1368	2500	1525	100
1200	1560	130	150	210	735	1434	1640	2400	1712	100
1400	1790	155	155	235	1080	1670	1951	2400	2480	110
1500	1920	150	170	250	900	1670	1930	2500	2450	auf Anfrage
1600	1995	175	175	220	1180	1708	1995	2500	2850	auf Anfrage
1800	2200	200	200	250	1320	1985	2200	2500	3717	auf Anfrage
2000	2400	200	200	260	auf Anfrage	2166	2400	2500	4159	auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

ZUBEHÖR STAHLBETONROHRE

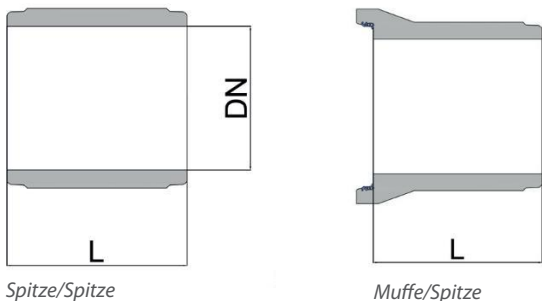
Böschungsstück

- Böschungsstücke dienen zur Ausleitung der geführten Medien in einem Kanalsystem. Sie sind Formteile aus geschnittenen Stahlbetonrohren, wahlweise mit einem Spitzende oder einer Glocke, und einer einseitigen Anpassung an das Gelände. Sie werden gefertigt in DN 300 bis DN 2.000 und können mit einem Abschlussgitter ausgerüstet werden. Grundsätzlich werden Sie in den Neigungen 1 : 1 / 45° oder 1 : 1,5 / 33° hergestellt. Weitere Neigungen sind auf Ihr Projekt abgestimmt möglich, sowie die Anfertigungen in quadratischer Form (siehe Bauwerke).



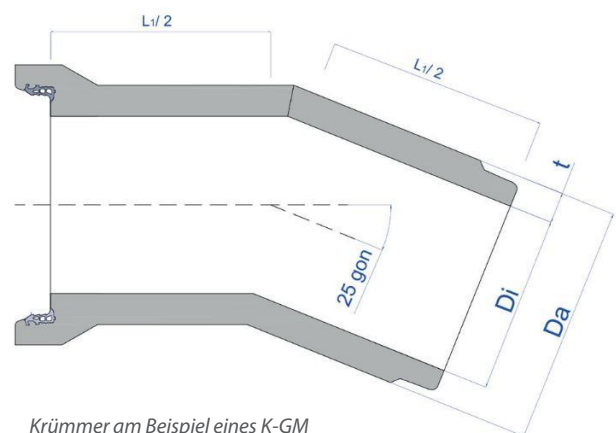
Pass- und Gelenkstücke

- Pass- und Gelenkstücke sind Formteile aus Stahlbeton. Sie dienen zur gelenkigen Anbindung an Fertigteilschächte und Bauwerke, sowie zur genauen Anpassung an die vorgeschriebene Haltungslänge. Unsere Standardbaulänge beträgt 1000 mm. Sonderlängen sind möglich. Wir produzieren die Formteile passend zu unserem Rohrsortiment in den Größen DN 300 bis DN 2.000.



Krümmen

- Krümmen werden einseitig aus zwei Rohrsegmenten oder zweischnittig aus drei Rohrsegmenten hergestellt. Aus hydraulische Gründen sollte die Abwicklung am Segmentstoß 25 Gon nicht überschreiten. Im Regelfall ist die Achsenlänge des Krümmers gleich Standardbaulänge des entsprechenden Rohres. Bei Bedarf sind Sonderlängen möglich.



Krümmen am Beispiel eines K-GM

Schalungserhärtete Rohre

■ „In der Schalung erhärtet“ bedeutet, dass unsere Rohre nach dem Betonieren mindestens einen Produktionstag (~8 Std.) in der vormontierten Schalung belassen werden. Hierdurch entsteht eine nahezu glatte und „schönere“ Oberfläche. Der Beton kann seine chemischen Prozesse während der Erhärtung nahezu ungestört durchlaufen. Dabei verhindert die Schalung das Entweichen von Feuchtigkeit und schützt das Rohr gegen äußere Einflüsse, so dass dieses bewegungsfrei erstarren kann. Bei dieser aufwendigen Produktionsart kommt es nicht zur Spannungs- und Verformungsrisbildung. Es entsteht ein Rohr mit hoher Maßhaltigkeit und hohem Wassereindringungswiderstand. Es ist in seiner Beschaffenheit somit deutlich hochwertiger, langlebiger und widerstandsfähiger gegen chemische Angriffe.



Durchmesser: DN 300 bis DN 2.200

Fließlängen: 2,50 m / 3,00 m

Ausführung: mit Fuß / ohne Fuß

Qualität: FBS-Qualitätsrichtlinien

Dichtung: integrierte Dichtung bis DN 1.400
Keilgleitringdichtung ab DN 1.600



SONDERFORMEN

Ei-Profile

- Unsere Ei-Profil-Rohre (EN 1916 / DIN V 1201 Typ 2) werden im Gießverfahren hergestellt und erhärten in der Schalung. Sie werden mit einer fest in der Muffe eingebauten Dichtung gefertigt. Somit ist ein korrekter Sitz gewährleistet.

Die eingebauten Transportanker ermöglichen eine einfache Verlegung auf der Baustelle. Unsere Ei-Profile werden mit der Betongüte C40/50 als Beton- und Stahlbetonrohr gefertigt und sind mit unserem Schachtprogramm vollständig kompatibel.



Projektbezogene Produktion

- Ausgewählte Werke der P.V.-Gruppe produzieren auch weitere Form- und Fertigteile im Rohrsortiment. So ist es zum Beispiel möglich Rohre mit Abschlussplatte, mit Trockenwetterrinne und mit Tangentialschacht, Betonfalzrohre in einer Länge von 1000 mm in DN 100 bis 800, sowie Inlinerlösungen zu liefern.



BETONROHRE

Werk Colbitz



Betonrohre, B-K-GM, mit in der Muffe fest eingebauter Dichtung, ohne Verlegeanker, EN 1916 / DN V 1201-Typ 2

Nennweite	Rohraußen- $\varnothing$ in mm	Wanddicke in mm	Spitzende $\varnothing$ in mm	Außen $\varnothing$ Glocke in mm	Baulänge in mm	Gewicht	Muffentiefe in mm
d1	da	t1	dsp	dg	L	Kg/m	Iso
300	420	60	386	521	2300	184	80
400	550	75	526	694	2300	313	100
500	670	75	626	794	2300	422	100
600	800	80	726	894	2300	573	100
700	930	90	844	1040	2300	773	120
800	1060	100	962	1176	2300	995	120

technische Änderungen vorbehalten

Werk Sankt Augustin



Betonrohre, B-KF-GM, mit in der Muffe fest eingebauter Dichtung, ohne Verlegeanker, EN 1916 / DN V 1201-Typ 2

Nennweite	Rohraußen- $\varnothing$ in mm	Wanddicke in mm			Fußbreite in mm	Spitzende $\varnothing$ in mm	Außen- $\varnothing$ Glocke in mm	Baulänge in mm	Gewicht	Muffentiefe in mm
d1	da	t1	t2	t3	b	dsp	dg	L	Kg/m	Iso
300	505	65	95	110	240	404	528	2500	241	80
400	615	65	100	115	320	505	630	2500	347	90
500	715	70	100	115	400	610	745	2500	443	90
600	830	85	100	130	450	726	874	2500	592	90
700	965	100	115	150	500	844	1012	2500	733	95
800	1100	115	130	170	550	962	1140	2500	1010	100
900	1240	130	145	195	600	1080	1242	2500	1250	100
1000	1375	145	160	215	650	1198	1368	2500	1525	100
1200	1650	170	190	260	735	1434	1640	2400	1712	110
1400	1920	200	220	300	840	1670	1980	2400	2480	110

technische Änderungen vorbehalten

ZUBEHÖR BETONROHRE

Pass- und Gelenkstücke, Böschungsstücke, Krümmer

■ In unserem Sortiment finden Sie alle Formstücke aus Beton, zur genauen Anpassung der Halterungslänge und der gelenkigen Anbindung an Schächte oder Bauwerke in Spitze/Spitze oder Muffe/Spitze, einschließlich der geschnittenen Betonformstücke zur

Anpassung an das Gelände mit einer Neigung. Weitere Neigungen sind projektbezogen möglich. Sie werden gefertigt in DN 300 bis DN 1.200 als K-GM und von DN 1.400 – DN 2.000 als K-FM.



Krümmer G-KM



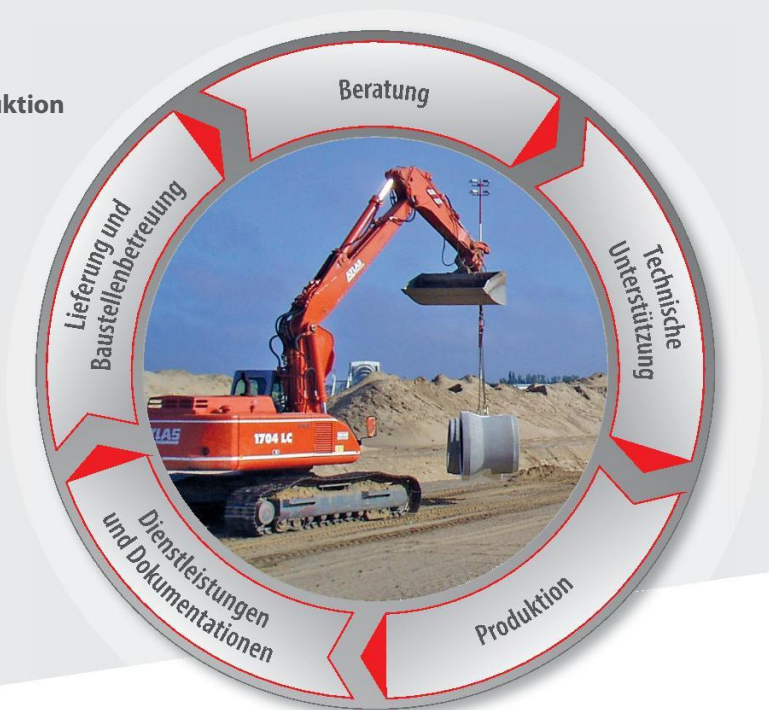
GS - Spitze/Spitze



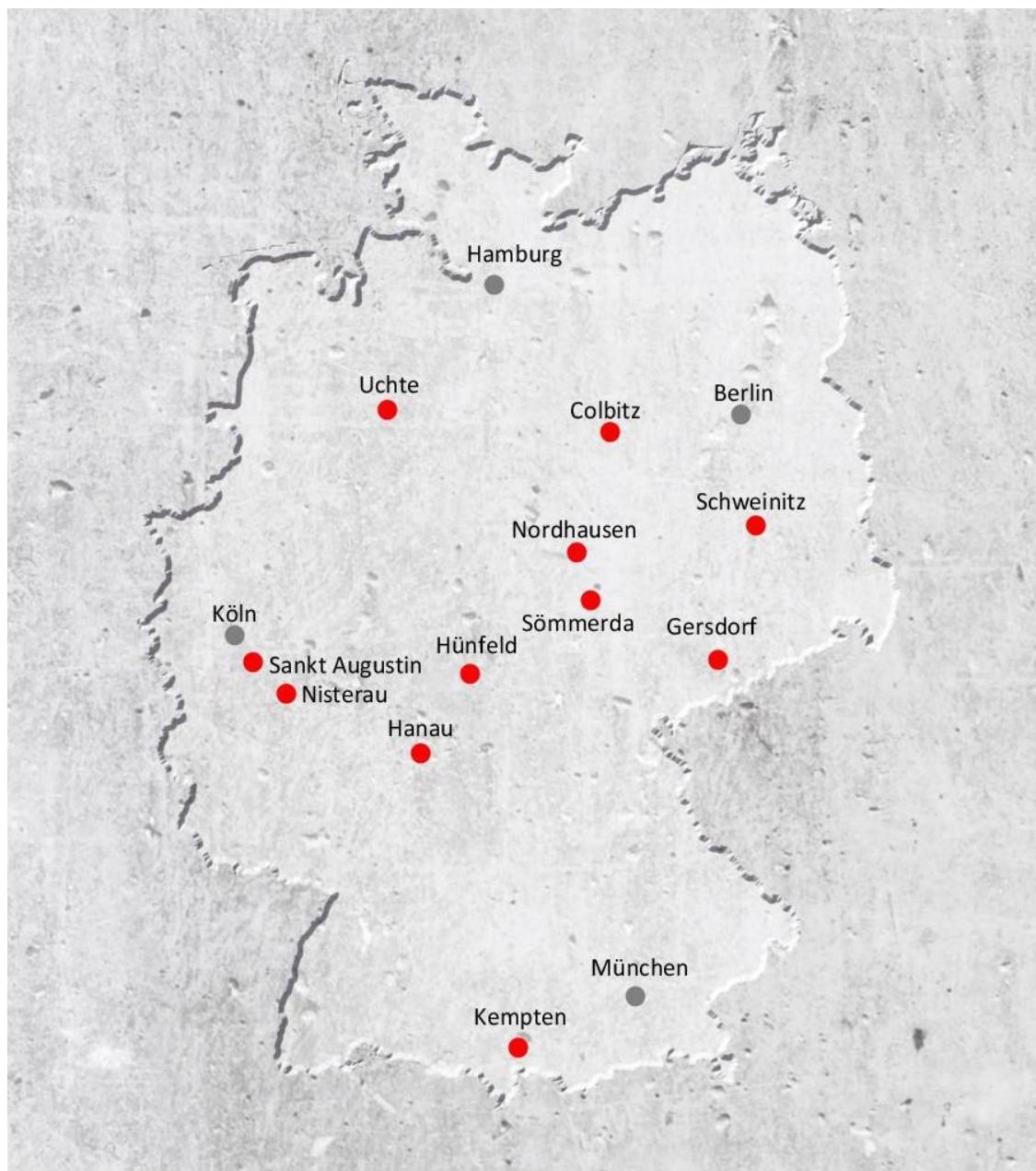
BS - Spitze/Spitze

RUND UM IHR PROJEKT

- persönliche und telefonische Beratung
- technische Unterstützung bei Planung und Konstruktion
- Ausschreibungstexte
- Bearbeiten von Leistungsbeschreibungen
- Bearbeiten von Planungsunterlagen
- Erstellen von Angeboten
- Erstellen von Schachtuhren
- Produktion mit Qualitätssicherung
- Lieferung der Produkte
- Baustellenbetreuung
- Dokumentation mit Zertifikaten und Urkunden



KREATIV DENKEN - QUALITATIV FERTIGEN



P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Hanau
 Dieselstraße 8 - 63456 Hanau
 Tel.: 06181 / 666 - 0
 E-Mail: pv-hanau@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Hünfeld
 Am Lehn 2 - 36088 Hünfeld
 Tel.: 06652 / 9608 - 0

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Kempten
 Altusrieder Str. 120 - 87439 Kempten - Hirschdorf
 Tel.: 08374 / 5835 - 0
 E-Mail: pv-kempten@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Gersdorf
 Plutostraße 31 - 09355 Gersdorf
 Tel.: 037203 / 911 - 0
 E-Mail: pv-gersdorf@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Jessen-Schweinitz
 Mittelweg 31 - 06917 Jessen
 Tel.: 03537 / 27 49 - 0
 E-Mail: pv-schweinitz@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Nordhausen
 Industrieweg 11 - 99734 Nordhausen
 Tel.: 03631 / 631 - 0
 E-Mail: pv-nordhausen@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Sömmerda
 An der langen Brücke 5 - 99610 Sömmerda
 Tel.: 03634 / 6854 - 0
 E-Mail: pv-soemmerda@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Colbitz
 Alter Bahndamm 26 - 39326 Colbitz
 Tel.: 039207 / 886
 E-Mail: pv-colbitz@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Sankt Augustin
 Buisdorfer Straße 36 - 53757 Sankt Augustin
 Tel.: 02241 / 5999-0
 E-Mail: pv-sanktaugustin@pv-gruppe.de

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Nisterau
 Wiesenstraße 1 - 56472 Nisterau
 Tel.: 02261 / 9803 - 0

P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
Werk Uchte
 Haferkuhle 3 - 31600 Uchte
 Tel.: 05763 / 9616-0
 E-Mail: pv-uchte@pv-gruppe.de

PRECO, ZNL
P.V. Betonfertigteilewerke GmbH
 Haferkuhle 1 - 31600 Uchte
 Tel.: 05763 / 9610 - 0
 E-Mail: info@preco.de - Internet: www.preco.de

P.V. PREFABET KLUCZBORK S.A.
Werk Kluczbork
 ul. Kosciuszki 33 - PL - 46 - 200 Kluczbork
 Tel.: 0048 - 77 / 44710 - 42 bis 46

P.V. PREFABET KLUCZBORK S.A.
Werk Wlodek
 ul. Wiklinowa 20 - PL - 87 - 800 Wlodek
 Tel.: 0048 - 54 / 41410 - 23

P.V. PREFABET KLUCZBORK S.A.
Werk Krapkowice
 ul. Opolska 102 a - 47-300 Krapkowice
 Tel.: 0048 - 77 / 446 74 01

Werk Szentendre
 Dózsa György út 20 - 2000 Szentendre / Ungarn
 Tel.: 0036 - 26 / 310 - 622

www.pv-gruppe.de