

BAUSTÄHLE

Stahlsorten:

S185

S235JR

S235JRG2

S235JO

S235J2G3

S235J2G4

S275JR

S275JO

S275J2G3

S275J2G4

S355JR

S355JO

S355J2G3

S355J2G4

S355K2G3

S355K2G4

E295

E335

E360

BAUSTÄHLE

Bei den unlegierten Baustählen handelt es sich um die Reihe der klassischen Festigkeitsstähle, gekennzeichnet durch eine gewährleistete Mindeststreckgrenze mit stahlsortenspezifischen weiteren Garantiewerten wie Zugfestigkeitsbereich, Bruchdehnung und Kerbschlagarbeit.

KLASSISCHE FESTIGKEITSSTÄHLE

Die Stähle werden für leichte Ziehbeanspruchung sowie Profilieren und Abkanten eingesetzt.

STAHLSORTEN

Vergleichstabelle

STAHLSORTEN- VERGLEICHSTABELLE

Stahlsorte	Werkstoff Nummer	EN 10025: 1990	DIN 17100	Frankreich NFA 35-501	BS 1449	UNI 7070
S185	1.0035	Fe 310-0	St 33	A 33		Fe 320
S235JR	1.0037	Fe 360 B	St 37-2	E 24-2		Fe 360 B
S235JRG2	1.0038	Fe 360 BFN	Rst 37-2		40 B	
S235JO	1.0114	Fe 360 C	St 37-3 U	E 24-3	40 C	Fe 360 C
S235J2G3	1.0116	Fe 360 D1	St 37-3 N	E 24-4	40 D	Fe 360 D
S235J2G4	1.0117	Fe 360 D2	-			
S275JR	1.0044	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B	Fe 430 B
S275JO	1.0143	Fe 430 C	St 44-3 U	E 26-3	43 C	Fe 430 C
S275J2G3	1.0144	Fe 430 D1	St 44-3 N	E 28-4	43 D	Fe 430 D
S275J2G4	1.0145	Fe 430 D2	-			
S355JR	1.0045	Fe 510 B	-	E 36-2	50 B	Fe 510-B
S355JO	1.0553	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-3	50 C	Fe 510-C
S355J2G3	1.0570	Fe 510 D1	St 52-3 N		50 D	Fe 510-D
S355J2G4	1.0577	Fe 510 D2	-			
S355K2G3	1.0595	Fe 510 DD1	-	E 36-4	50 DD	
S355K2G4	1.0596	Fe 510 DD2	-			
E295	1.0050	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2		Fe 490
E335	1.0060	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2		Fe 590
E360	1.0070	Fe 690-2	St 70-2	A 70-2		Fe 690

**CHEMISCHE
ZUSAMMENSETZUNG**

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Gewährleistung der Schmelzanalyse in %

Stahlsorte	Werkstoff-Nr.	C ≤16 mm max.	C >16 mm max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N max.
S185	1.0035							
S235JR	1.0037	0,17	0,20	-	1,40	0,045	0,045	-
S235JRG2	1.0038	0,17	0,17	-	1,40	0,045	0,045	-
S235JO	1.0114	0,17	0,17	-	1,40	0,045	0,045	-
S235J2G3	1.0116	0,17	0,17	-	1,40	0,035	0,035	-
S235J2G4	1.0117	0,17	0,17	-	1,40	0,035	0,035	-
S275JR	1.0044	0,21	0,21	-	1,50	0,045	0,045	-
S275JO	1.0143	0,18	0,18	-	1,50	0,040	0,040	-
S275J2G3	1.0144	0,18	0,18	-	1,50	0,035	0,035	-
S275J2G4	1.0145	0,18	0,18	-	1,50	0,035	0,035	-
S355JR	1.0045	0,24	0,24	0,55	1,60	0,045	0,045	-
S355JO	1.0553	0,20	0,20	0,55	1,60	0,040	0,040	-
S355J2G3	1.0570	0,20	0,20	0,55	1,60	0,035	0,035	-
S355J2G4	1.0577	0,20	0,20	0,55	1,60	0,035	0,035	-
S355K2G3	1.0595	0,20	0,20	0,55	1,60	0,035	0,035	-
S355K2G4	1.0596	0,20	0,20	0,55	1,60	0,035	0,035	-
E295	1.0050	-	-	-	-	0,045	0,045	0,012
E335	1.0060	-	-	-	-	0,045	0,045	0,012
E360	1.0070	-	-	-	-	0,045	0,045	0,012

Für die Stahlsorten S235JR bis S355K2G4 sind für besondere Verwendungszwecke folgende Zusatzkennbuchstaben erforderlich:

C -> profilier- und kantbar

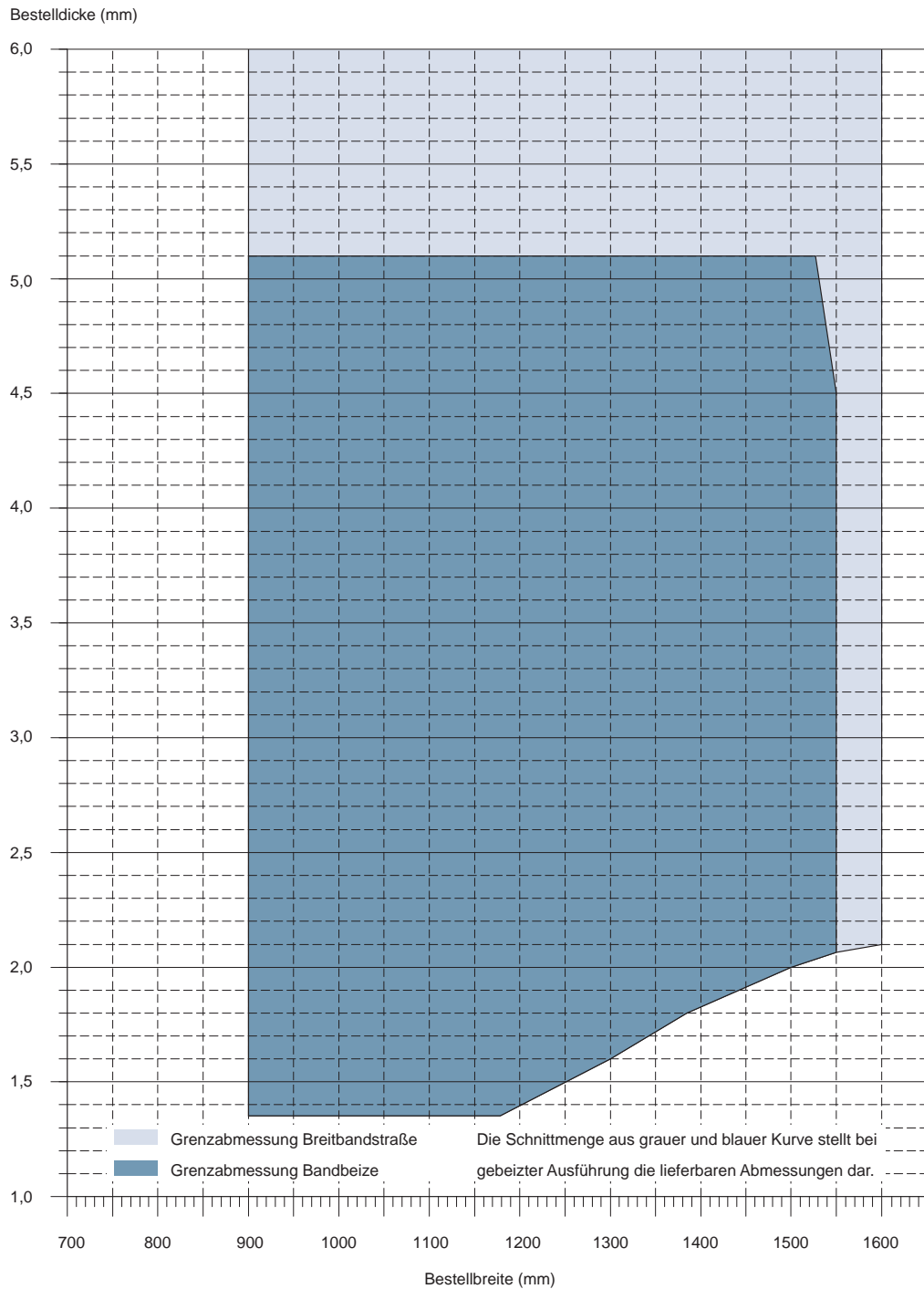
T -> Röhrgüte

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
**MECHANISCHE
EIGENSCHAFTEN**

Stahlsorte	Streckgrenze R_{eH} [N/mm ²] quer min.		Zugfestig- keit R_m [N/mm ²] quer		Bruchdehnung [%] quer min.					Kerbschlag- arbeit ¹⁾ Ch V Vollprobe längs min [J]	
	≤ 16 mm	> 16 mm	< 3 mm	≥ 3 mm	A_{80}	A_5				Temp. [C°]	AV [J]
					bis 1,50 mm	1,51- 2,00 mm	2,01- 2,50 mm	2,51- 2,99 mm	≥ 3 mm		
S185	185	175	310- 540	290- 510	9	10	11	12	16	x	x
S235JR										20	27
S235JRG2										20	27
S235JO	235	225	360- 510	340- 470	16	17	18	19	24	0	27
S235J2G3										-20	27
S235J2G4										-20	27
S275JR										20	27
S275JO										0	27
S275J2G3	275	265	430- 580	410- 560	13	14	15	16	20	-20	27
S275J2G4										-20	27
S355JR										20	27
S355JO										0	27
S355J2G3										-20	27
S355J2G4	355	345	510- 680	490- 630	13	14	15	16	20	-20	27
S355K2G3										-20	40
S355K2G4										-20	40
E295	295	285	490- 600	470- 610	11	12	13	14	18	x	x
										x	x
E335	335	325	590- 770	570- 710	7	8	9	10	14	x	x
										x	x
E360	360	355	690- 900	670- 830	4	5	6	7	10	x	x
										x	x

¹⁾ Auf Verlangen in der Bestellung wird die Kerbschlagarbeit ab Blechdicke ≥ 6,0 mm ermittelt.

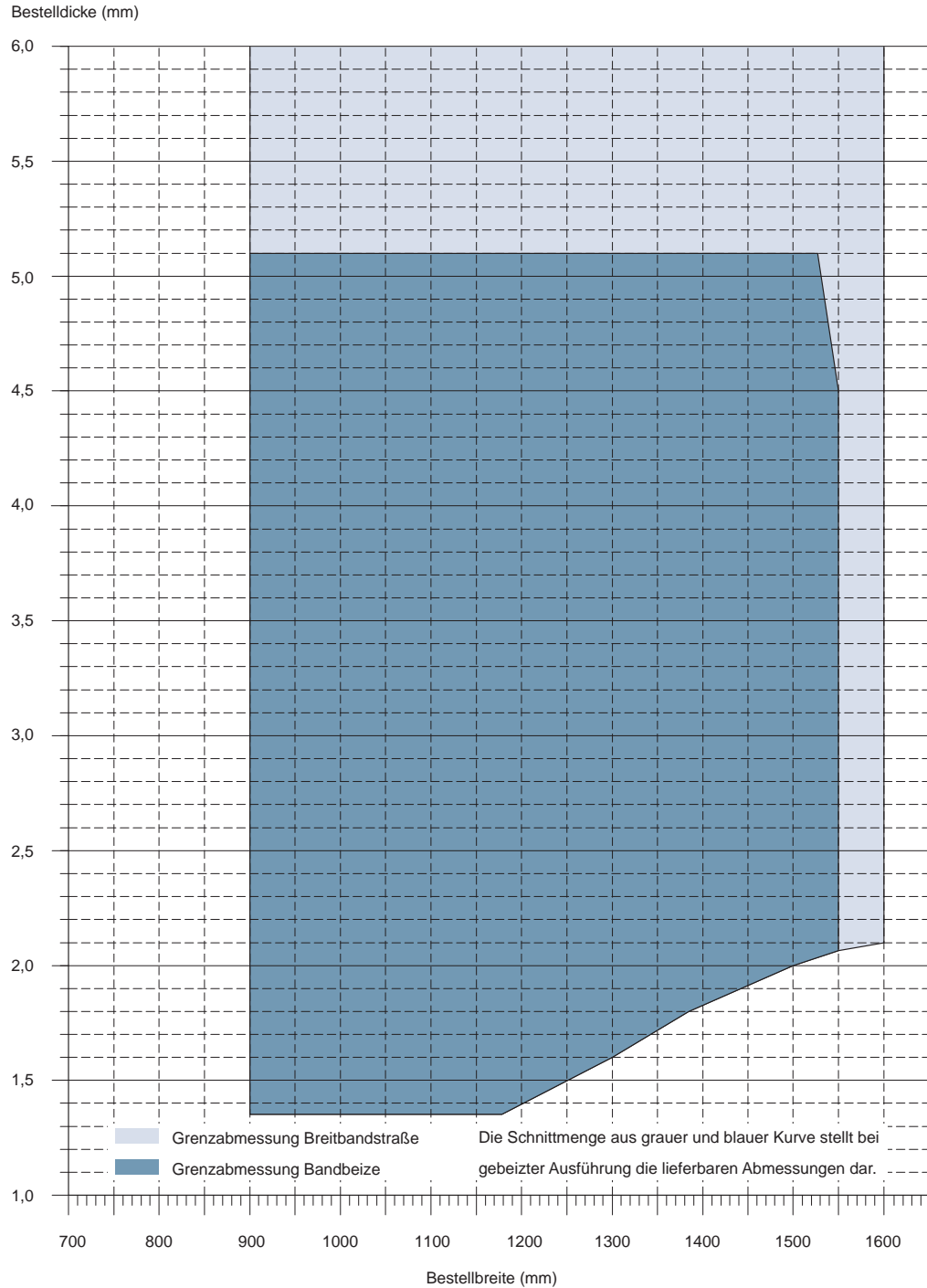
LIEFERBARE ABMESSUNGEN BAUSTÄHLE S185



Die Darstellungen beziehen sich auf Dickenangaben mit symmetrischen Dickentoleranzen!

Für Abmessungen in Breiten unter 900 mm (Produktionsmöglichkeiten Mitten- und Längsteilanlagen) kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilungen.

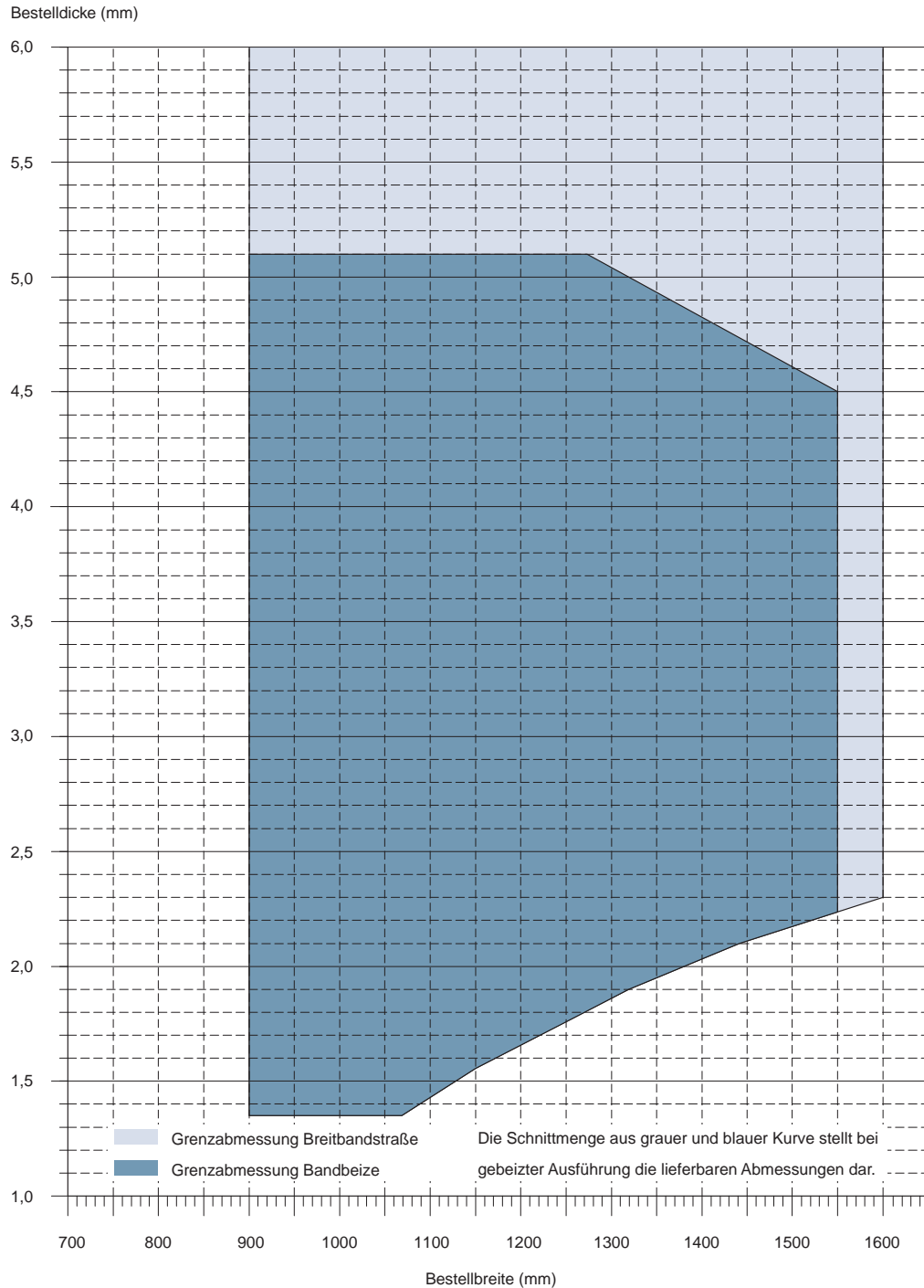
LIEFERBARE ABMESSUNGEN BAUSTÄHLE S235JR



Die Darstellungen beziehen sich auf Dickenangaben mit symmetrischen Dickentoleranzen!

Für Abmessungen in Breiten unter 900 mm (Produktionsmöglichkeiten Mitten- und Längsteilanlagen) kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilungen.

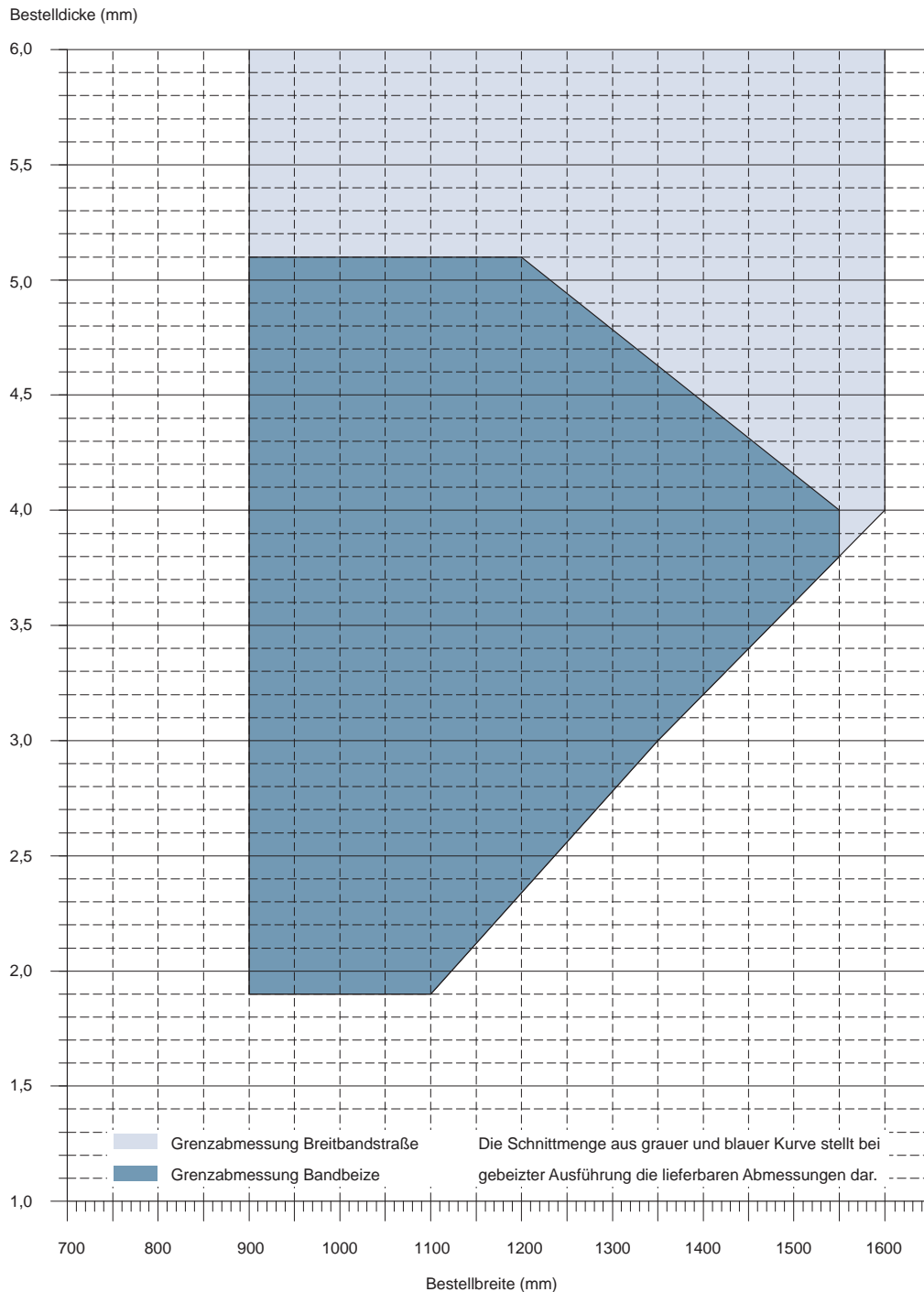
LIEFERBARE ABMESSUNGEN BAUSTÄHLE S275JR



Die Darstellungen beziehen sich auf Dickenangaben mit symmetrischen Dickentoleranzen!

Für Abmessungen in Breiten unter 900 mm (Produktionsmöglichkeiten Mitten- und Längsteilanlagen) kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilungen.

LIEFERBARE ABMESSUNGEN BAUSTÄHLE S355J2G3



Die Darstellungen beziehen sich auf Dickenangaben mit symmetrischen Dickentoleranzen!

Für Abmessungen in Breiten unter 900 mm (Produktionsmöglichkeiten Mitten- und Längsteilanlagen) kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilungen.