

**Tableau 9** Acier de construction 16Mo3 et P265GH avec caractéristiques spécifiées à températures élevées

**Table 9** Structural steel 16Mo3 and P265GH with specified elevated temperature properties

**Tabelle 9** Baustahl 16Mo3 und P265GH mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Einsatztemperaturen

**Caractéristiques mécaniques / Mechanical properties / Mechanische Eigenschaften**

Norme Standard Norm	Nuances Grades Güten	Limite d'élasticité minimale Minimum yield strength Mindestwert der oberen Streckgrenze		Résistance à la traction Tensile strength Zugfestigkeit		Allongement minimal Minimum elongation Mindestwert der Bruchdehnung $L_0 = 5,65 \cdot \sqrt{S_0}$ A, %		Essai de flexion par choc Notch impact test Kerbschlagbiegeversuch		
		R <sub>eh</sub> , MPa		R <sub>m</sub> , MPa				Température/Temperature/Temperatur		
		Epaisseur nominale (mm) Nominal thickness (mm) Nenndicke (mm)		Epaisseur nominale (mm) Nominal thickness (mm) Nenndicke (mm)				°C		
		≤16	>16 ≤40	≤16	>16 ≤40			-20	0	+20

EN 10028-2: 2017 + EN 10273: 2016	16Mo3	275	270	440 - 590	24	2)	2)	40
	P265GH	265	255	410 - 530	23	-	40	47

Norme Standard Norm	Nuances Grades Güten	0,2% limite d'élasticité à température, min. <sup>2)</sup> 0,2% proof strength at temperature, min. <sup>2)</sup> 0,2% Streckgrenze bei Temperatur, min. <sup>2)</sup> N/mm <sup>2</sup>										
		Epaisseur nominale (mm) Nominal thickness (mm) Nenndicke (mm)	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C

EN 10028-2: 2017 + EN 10273: 2016	16Mo3	≤16	273	264	250	233	213	194	175	159	147	141
		16 < t ≤ 40	268	259	245	228	209	190	172	156	145	139
	P265GH	≤ 16	256	241	223	205	188	173	160	150	-	-
		16 < t ≤ 40	247	232	215	197	181	166	154	145	-	-

<sup>1)</sup> Une valeur peut être accordée à la commande.

<sup>2)</sup> Des essais en traction peuvent être élaborés suivant accord.

<sup>1)</sup> A value may be agreed at the time of enquiry and order.

<sup>2)</sup> Tensile tests can be carried out upon request.

<sup>1)</sup> Zum Zeitpunkt der Anfrage oder der Bestellung kann ein Wert vereinbart werden.

<sup>2)</sup> Zugversuche können nach Vereinbarung durchgeführt werden.

**Composition chimique / Chemical composition / Chemische Zusammensetzung**

Norme Standard Norm	Nuances Grades Güten	Analyse sur produit Cast analysis Produktanalyse														
		C	Si max.	Mn	P max.	S max.	Ni max.	Al total min.	N max.	Cr max.	Cu max.	Mo	Nb max.	Ti max.	V max.	max. Cr+Cu+Mo+Ni
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

EN 10028-2: 2017 + EN 10273: 2016	16Mo3	0,12 - 0,20	0,35	0,40 - 0,90	0,025	0,010	0,30	-	0,012	0,30	0,30	0,25 - 0,35	-	-	-	-
	P265GH	max 0,20	0,40	0,50 - 1,40	0,025	0,015	0,30	0,020	0,012	0,30	0,30	max 0,08	0,020	0,03	0,02	0,70