

## ABMESSUNGSSPEKTRUM UND TOLERANZEN

### GEOMETRISCHE EIGENSCHAFTEN UND VERARBEITBARKEIT

Normenvergleich am Beispiel eines Hohlprofils 120/120x8

	<b>EN 10219:2019</b> Kaltgeformte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen		<b>EN 10210:2019</b> Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen		<b>endurance dynamic</b>	
Außenradien R	2,0 bis 3,0 T	16 - 24	3T max. je Rundung	max. 24	-	-
Kanten C1, C2	2,0 bis 3,0 T	16 - 24	3T max. je Rundung	max. 24	$\leq 1,8 \times T$	max. 14,4
Geradheits- abweichung	0,15% über die Gesamtlänge; max. 3mm/m		0,2% über die Gesamtlänge; 3mm/m		max. 1,3mm / m	
Verdrillungs- abweichung	2mm + 0,5 mm /m		2mm + 0,5 mm /m		max. 1mm + 0,25 mm /m	
Rechtwinkeligkeit	$\pm 1^\circ$	89 - 91	$\pm 1^\circ$	89 - 91	$\pm 1^\circ$	89 - 91
Wölbung konkav/ konvex der Seitenflächen	max. 0,8%; mindestens aber 0,5 mm		1%		Wölbung inner- halb der Abmes- sungstoleranz	
Wanddicken- toleranz	T>5mm: $\pm 0,5$ mm	7,5 - 8,5	-10%	min. 7,2*	$\pm 0,5$ mm	7,5 - 8,5
Abmessungs- toleranz Höhe	100 $\leq$ H $\leq$ 200: $\pm 0,8\%$	119,04 - 120,96	$\pm 1\%$ , mindestens aber $\pm 0,5$ mm	118,8 - 121,2	$\pm 0,5$ mm	119,5 - 120,5
Abmessungs- toleranz Breite	100 $\leq$ H $\leq$ 200: $\pm$ 0,8%	119,04 - 120,96	$\pm 1\%$ , mindestens aber $\pm 0,5$ mm	118,8 - 121,2	$\pm 0,5$ mm	119,5 - 120,5

\* Das obere Grenzabmaß ist durch die Grenzabweichung der Masse gegeben.

Hervorragende Ermüdungsfestigkeit der endurance dynamic Hohlprofile durch engste Fasenmaße  $\leq 1,8 \times T$ .  
Eingeschränkte Toleranzen gegenüber der Hohlprofil-Norm EN 10219 ermöglichen eine wiederholgenaue  
automatisierte Verarbeitbarkeit.

# VERFÜGBARE ABMESSUNGEN BEI RECHTECK- UND QUADRATROHREN

## Quadratrohre S355M - S550M

DIREKTEINFORMUNG

DIREKT- ODER  
RR-EINFORMUNG

RR-EINFORMUNG

Höhe	Breite	Wanddicke in [mm]															
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	
50	50																
60	60																
70	70																
75	75																
80	80																
90	90																
100	100																
110	110																
120	120																
127	127																
130	130																
140	140																
150	150																
160	160																
180	180																
200	200																
220	220																

## Rechteckrohre S355M - S550M

DIREKTEINFORMUNG

DIREKT- ODER  
RR-EINFORMUNG

RR-EINFORMUNG

AUF ANFRAGE

Höhe	Breite	Wanddicke in [mm]															
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	
60	40																
70	40																
80	40																
80	50																
80	60																
90	50																
100	50																
100	60																
100	80																
110	60																
120	60																
120	80																
140	70																
140	80																
150	50																
150	75																
150	100																
160	80																
160	90																
180	100																
200	100																
200	120																
200	150																
220	120																
250	150																
260	140																
260	180																