

# BRUCHLASTTABELLE

## VS 4 – Steindicke 80 mm

Abmessungen (Rastermaß)			Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
15	15	80	-	häufig	gelegentlich	selten
22,5	15	80	-	häufig	gelegentlich	selten
22,5	22,5	80	-	häufig	gelegentlich	selten
30	15	80	-	häufig	gelegentlich	selten
30	22,5	80	2	häufig	selten	selten
30	30	80	2,6	häufig	selten	FW
45	15	80	0,8	gelegentlich	-	-
45	30	80	1,6	häufig	-	-
60	30	80	1,2	gelegentlich	-	-
60	60	80	2,3	gelegentlich	-	-
90	30	80	0,7	-	-	-
90	60	80	1,5	gelegentlich	-	-
90	90	80	2,3	gelegentlich	-	-
Wilder Reihenverband						
diverse	22,5	80	0,9	gelegentlich	-	-
Drainfugenstein						
30	15	80	-	gelegentlich	selten	FW
Längsrasenfugenstein						
30	15	80	1,0	gelegentlich	-	-
45	15	80	0,6	-	-	-

## VS 5<sup>®</sup> – Steindicke 108 mm (100 mm)

Abmessungen (Rastermaß)			Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
15	15	100 (+8)	-	häufig	häufig	gelegentlich
22,5	15	100 (+8)	-	häufig	häufig	gelegentlich
30	15	100 (+8)	-	häufig	häufig	gelegentlich
30	22,5	100 (+8)	3,0	häufig	gelegentlich	gelegentlich
30	30	100 (+8)	4,0	häufig	gelegentlich	gelegentlich
45	15	100 (+8)	1,2	häufig	-	FW
Raster 10						
20	10	100 (+8)	-	häufig	häufig	gelegentlich
20	20	100 (+8)	-	häufig	häufig	gelegentlich
50	50	100 (+8)	3,7	häufig	gelegentlich	selten
Längsdrainfugenstein						
30	15	100 (+8)	-	häufig	gelegentlich	selten
SPIRELL PLANLINE Bahnenverband						
diverse	diverse	100 (+8)	1,5	häufig	selten	FW

**VS 5® – Steindicke 128 mm (120 mm)**

Abmessungen (Rastermaß)			Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
15	15	120 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
22,5	15	120 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
22,5	22,5	120 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
30	15	120 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
30	22,5	120 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
30	30	120 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
45	15	120 (+8)	1,8	häufig	selten	FW
45	22,5	120 (+8)	2,6	häufig	gelegentlich	FW
45	30	120 (+8)	3,6	häufig	gelegentlich	selten
60	30	120 (+8)	2,6	häufig	gelegentlich	FW
60	45	120 (+8)	3,9	häufig	gelegentlich	selten
60	60	120 (+8)	5,2	häufig	gelegentlich	selten
75	52,5	120 (+8)	3,6	häufig	gelegentlich	FW
90	30	120 (+8)	1,7	gelegentlich	-	-
90	60	120 (+8)	3,4	häufig	gelegentlich	FW
90	90	120 (+8)	5,1	häufig	gelegentlich	FW
Raster 10						
40	20	120 (+8)	2,7	häufig	gelegentlich	FW
40	40	120 (+8)	5,5	häufig	gelegentlich	selten
60	40	120 (+8)	3,5	häufig	gelegentlich	FW
VS 4 Longline						
60	15	120 (VS 4)	1,3	gelegentlich	-	-
Wilder Reihenverband						
diverse	22,5	120 (+8)	2,1	häufig	gelegentlich	FW
Längsrassenfuge						
30	15	120 (+8)	2,3	häufig	gelegentlich	selten
60	30	120 (+8)	2,1	häufig	gelegentlich	FW

**VS 5® – Steindicke 168 mm (160 mm)**

Abmessungen (Rastermaß)			Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
22,5	15	160 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
22,5	22,5	160 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
30	22,5	160 (+8)	-	häufig	häufig	häufig
60	15	160 (+8)	2,3	häufig	selten	FW
75	50	160 (+8)	6,1	häufig	gelegentlich	selten

**T8 – Steindicke 70 mm**

Abmessungen				Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Format	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
1/1	20,8	17,3	70	-	gelegentlich	selten	-
1/2	17,3	10,4	70	-	gelegentlich	selten	-
L	20,8	10,4	70	-	gelegentlich	-	-
1/4	10,4	8,6	70	-	gelegentlich	selten	-
Quadrat M	17,3	17,3	70	-	gelegentlich	selten	-
Quadrat L	20,8	20,8	70	-	gelegentlich	selten	-
LS	31,3	17,3	70	1,1	gelegentlich	-	-
XL	28,1	20,8	70	1,5	gelegentlich	selten	-
Drainfugensteine							
Drainfuge 1/1	20,4	16,9	70	-	gelegentlich	selten	-
Drainfuge LS	30,9	16,7	70	1,0	gelegentlich	-	-
Rasenfugensteine							
Rasenfuge 1/1	20,9	17,9	70	-	gelegentlich	selten	-
Rasenfuge 1/2	17,9	8,9	70	-	selten	selten	-

**T8 – Steindicke 100 mm**

Abmessungen				Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Format	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
1/1	20,8	17,3	100	-	häufig	gelegentlich	selten
1/2	17,3	10,4	100	-	häufig	gelegentlich	selten
L	20,8	10,4	100	-	häufig	gelegentlich	selten
1/4	10,4	8,6	100	-	häufig	gelegentlich	selten
Quadrat M	17,3	17,3	100	-	häufig	gelegentlich	selten
Quadrat L	20,8	20,8	100	-	häufig	gelegentlich	selten
Quadrat XL	28,1	28,1	100	-	häufig	gelegentlich	selten
LS	31,3	17,3	100	2,2	häufig	gelegentlich	selten
XL	28,1	20,8	100	3	häufig	gelegentlich	selten
XL Halbstein	20,8	13,8	100	2,9	häufig	gelegentlich	FW
XXL	35,2	28,1	100	4,7	häufig	gelegentlich	FW
XXXL	41,8	34,8	100	3,2	häufig	selten	FW
XXXL Halbstein	34,8	20,8	100	2,3	häufig	selten	FW
Drainfugenstein							
Drainfuge 1/1	20,5	17	100	-	häufig	gelegentlich	selten
Rasenfugensteine							
Rasenfuge 1/1	20,9	17,9	100	-	gelegentlich	gelegentlich	FW
Rasenfuge 1/2	17,9	8,9	100	-	selten	selten	FW
Längsrasenfuge	27,8	17,2	100	3,0	gelegentlich	gelegentlich	selten

## T8 – Steindicke 130 mm

Abmessungen			Belastbarkeit	Befahrbarkeit			
Format	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
1/1	20,8	17,3	130	-	häufig	häufig	gelegentlich
1/2	17,3	10,4	130	-	häufig	häufig	gelegentlich
L	31,3	17,3	130	3,7	häufig	häufig	gelegentlich

## SWING<sup>®</sup>

Abmessungen			Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
diverse	16,3	80	-	gelegentlich	gelegentlich	selten
diverse	16,3	100 (+8)	-	häufig	gelegentlich	gelegentlich

## ARENA<sup>®</sup>

Abmessungen		Belastbarkeit	Befahrbarkeit		
Format	Dicke (mm)	Bruchlast (t)	PKW bis 3,5 t	LKW bis 7,5 t	LKW bis 40 t
ARENA	80	-	gelegentlich	selten	FW
ARENA NOVA	70	-	gelegentlich	selten	-
ARENA S 10	100	-	häufig	gelegentlich	gelegentlich
ARENA Rasen-Drain	100	-	gelegentlich	gelegentlich	selten
ARENA Pflasterplatten	70	1,1	gelegentlich	-	-
ARENA Pflasterplatten	100	2,0	gelegentlich	selten	FW

## ERLÄUTERUNGEN

### Belastbarkeit:

Die Bruchlast wurde nach DIN EN 1339 berechnet; gedrungene Formate ohne Angabe, da nicht bruchgefährdet.

### Befahrbarkeit:

Die Angaben beziehen sich auf die Anzahl Überrollungen durch KFZ-Verkehr mit **Radlasten bis max. 5 t**.

**selten:** max. 2000 Lastwechsel (= Achsübergänge) innerhalb der geplanten Nutzungsdauer

**gelegentlich:** max. 32.000 Lastwechsel (= Achsübergänge) innerhalb der geplanten Nutzungsdauer

**häufig:** > 32.000 Lastwechsel (= Achsübergänge) innerhalb der geplanten Nutzungsdauer

**FW:** nur zur Nutzung durch Feuerwehrfahrzeuge (16 t zGG, 5 t Radlast)

Hinweise zur erforderlichen Stein- bzw. Plattendicke bei **Flächen für die Feuerwehr:**

Dimensionierung des Oberbaus nach RStO: Bk0,3 → Steindicke mind. 8 cm.

Dimensionierungsrelevante Beanspruchung: 16 t zGG Fahrzeug, 5 t Radlast.

Die Funktionalität für die Feuerwehr ist in der Regel auch bei geringeren Bruchlasten gewährleistet, im Brandfall wären dann einzelne Steinbrüche nicht auszuschließen. In diesem Hinblick sollten bei der Auswahl der Steindicke neben der Bruchlast auch wirtschaftliche, nachhaltige und ökologische Aspekte berücksichtigt werden.

**Alle Angaben** verstehen sich als Orientierungswerte. Objektbezogen können sich abweichende Empfehlungen ergeben.