

DIE BAUNORMUNG

Mitteilungen des Normenausschusses der Deutschen Industrie

Schriftleiter: Regierungsbaumeister Karl Sander, Berlin NW 7, Sommerstraße 4a

4. Jahrgang

28. August 1925

Nr. 9

INHALT:

Normblattentwürfe			
DIN E 1271 Eimerbagger, Eimer	50	DIN E 1276 Eimerbagger, Leitrollenwellen	51
DIN E 1274 Eimerbagger, Schleifschienen	49	DIN E 1277 Eimerbagger, Leitrollenlager	51
DIN E 1275 Eimerbagger, Leitrollen	51	DIN E 1278 Eimerbagger, Lenkrollen	52
		Erläuterungen zu den Normblattentwürfen	49 u. 52

Entwurf: Einspruchsfrist bis 1. November 1925. (Einspruchszuschriften in doppelter Ausfertigung und für jeden Entwurf gesondert erbeten.)

Noch nicht endgültig

DIN
Entwurf 1
E 1274

Eimerbagger Schleifschienen

Maße in mm

Flußstahlschleifschiene

Hartstahlschleifschiene

Bezeichnung einer Flußstahl-Schleifschiene mit Breite $b = 90$ mm und Dicke $s = 20$ mm
Flußstahl-Schleifschiene 90×20 DIN 1274

Eimerinhalt J in Liter	50 75	100 150	200 250 300	400 500 600
Breite b	50	70	90	100
Dicke s	15	15	20	20

Werkstoff für Flußstahlschleifschiene: Flußstahl gewalzt nach DIN 1612
Werkstoff für Hartstahlschleifschiene: Hartstahl nach DIN 1611

August 1925 Fachnormenausschuß für den Bergbau

Höchstmaß und die äußere Breite der Eimer einer Normung unterworfen werden. Außerdem mußten die Eimer-Schleifsohle und die Eimermesser als Teile, die am meisten der Abnutzung unterworfen sind, genormt und die Spurweite in der Eimerleiter festgelegt werden.

Bei den Eimermessern wurde nur die Breite und die Stärke des Profilstahles festgelegt, die Form der Eimermesser mußte dagegen freibleiben. Es wurde erreicht, daß bei den Eimermessern nur noch 4 verschiedene Profile vorkommen. Bei den Schleifsohlen wurden 5 verschiedene Größen festgelegt und im übrigen Übereinstimmung des Profilstahles mit dem Schleifschieneinstahl festgelegt, so daß Abfallstücke vom Schleifschieneinstahl als Eimer-Schleifsohle Verwendung finden können.

Als Befestigungsschraube für die Schleifsohle wurde die rohe Senkschraube nach DIN 565 mit $\frac{5}{8}$ " und

Erläuterungen zu den Normblattentwürfen

DIN E 1271 Eimer

Bei der Durchberatung der Vorschläge in der Sitzung des Faberg (Unterausschuß für Normung der Baggerersatzteile) am 15. Juli d. J. in Halle stellte sich heraus, daß es nicht zweckmäßig ist, die Eimerform in die Normung mit einzubeziehen, weil dadurch die Konstruktionsfreiheit der baggerbauenden Maschinenfabriken zu sehr eingeengt worden wäre. Die Ansichten darüber, ob ein Eimer in geschweißter oder in genieteteter Ausführung zweckmäßiger ist, gingen auseinander. Der Ausschuß kam zu der Ansicht, daß hierauf auch kein großes Gewicht zu legen sei, es müsse nur erreicht werden, daß die Eimer als Ganzes genommen bei den Baggern verschiedener Firmen austauschbar sein müßten. Um dies zu erreichen, genügt es aber, wenn der Kettenabstand, die Eimerhöhe als

$\frac{3}{4}$ " Gewindedurchmesser angenommen.

Von einer Normung der Eimerohren mußte in Rücksicht darauf, daß die Eimerform nicht festgelegt werden konnte, abgesehen werden.

Das Ziel, möglichstste Übereinstimmung der Baggereimer, soweit sie für einen Austausch der Baggereimer bei Baggern verschiedener Baufirmen erforderlich ist, und geringe Anzahl von der Abnutzung unterworfenen Teilen, erscheint hiermit soweit als möglich erreicht zu sein.

DIN E 1274 Schleifschienen

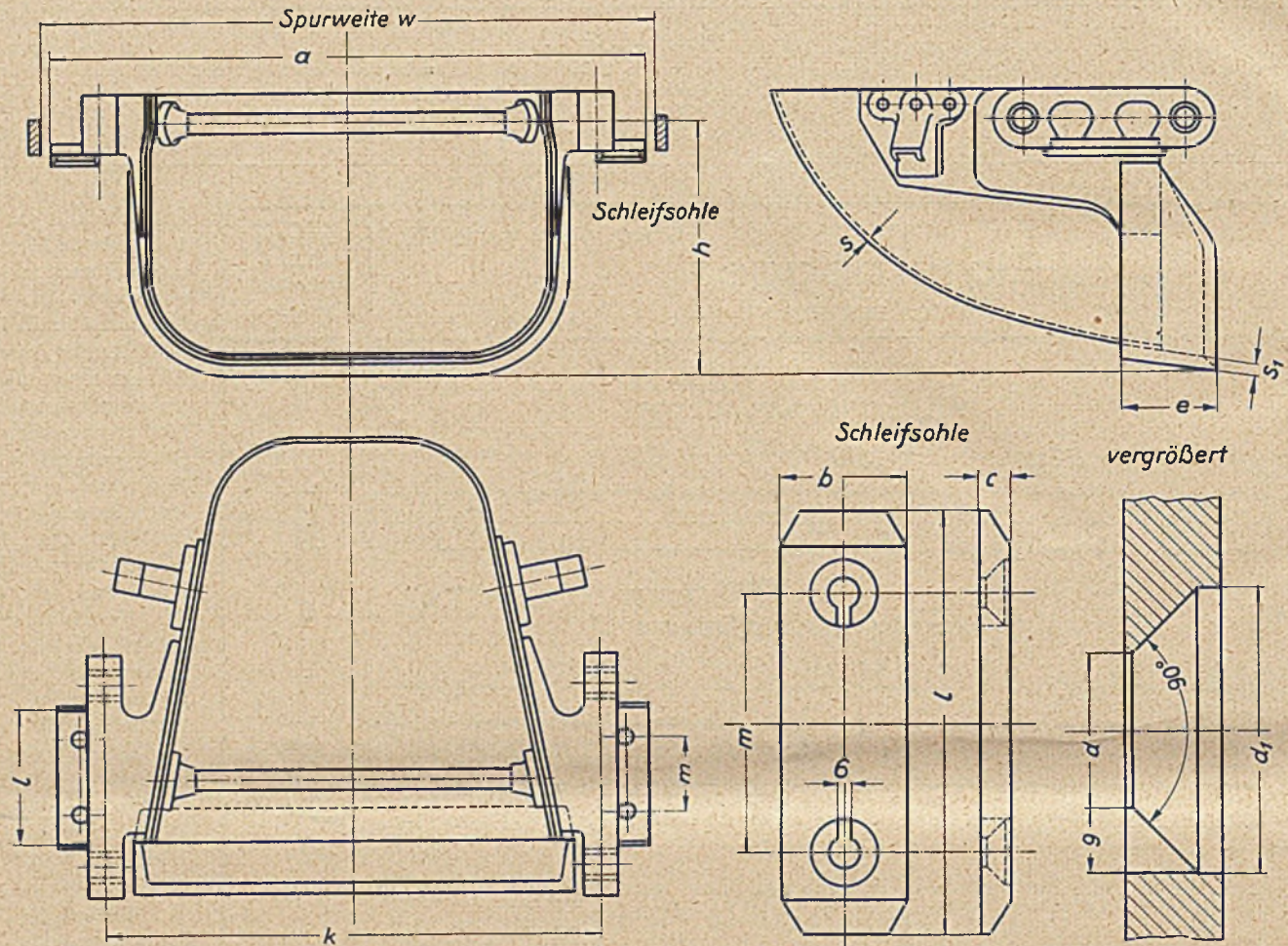
Die Breite b für 400 l Eimer ist von 110 mm auf 100 mm gegenüber dem Vorentwurf geändert worden und die Eimerleiter-Feldteilung in dem Entwurf unberücksichtigt geblieben. Mit Rücksicht auf die Hartstahlschienen wurde das Mittelloch fallen gelassen und das Maß t für alle Eimergrößen auf 680 mm festgesetzt.

Eimerbagger
Eimer

Noch nicht endgültig

DIN
Entwurf 1
E 1271

Maße in mm



Eimerinhalt J in Liter	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600
Spurweite w	835	905	975	1025	1080	1130	1255	1370	1485	1600
Kettenabstand k	700	750	800	850	900	950	1050	1150	1250	1350
h Größtmaß	380	420	460	500	540	580	620	660	700	740
a	815	885	950	1000	1055	1105	1225	1340	1455	1570
s	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
s ₁	15	20	20	20	25	25	30	30	30	30
e	120	150	150	150	180	180	250	250	250	250
Schleifsohlen	b	50	70	70	90	90	90	100	110	110
	c	15	15	15	15	15	20	20	20	20
	l	240	280	280	280	300	300	360	420	420
	m	120	150	150	150	180	180	180	180	180
	d	18	22	22	22	22	22	22	22	22
d ₁	35	40	40	40	40	40	40	40	40	
Schrauben nach DIN 565	5/8" × 50	3/4" × 60	3/4" × 60	3/4" × 60	3/4" × 60	3/4" × 60	3/4" × 60	3/4" × 70	3/4" × 70	3/4" × 70

Fehlende Maße sind freie Konstruktionsmaße. Werkstoff: Flußstahl nach DIN 1612

August 1925

Fachnormenausschuß für den Bergbau

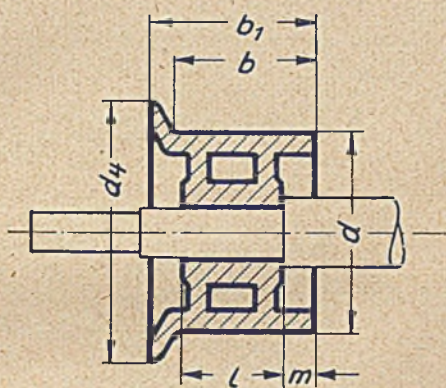
Einspruchsfrist bis 1. November 1925.
(Einspruchszuschriften in doppelter Ausfertigung und für jeden Entwurf gesondert erbeten.)

Noch nicht endgültig

DIN
Entwurf 1
E 1275

Eimerbagger

Leitrollen



Bezeichnung einer Leitrolle mit Laufdurchmesser $d = 250$ mm und Laufbreite $b = 150$ mm
Leitrolle 250×150 DIN 1275
mm

Eimerinhalt J in Liter	50 75	100 150	200 250	300 400	500 600
Laufdurchmesser d	200	250	300		
Laufbreite b	120	150	200		
d_1	50	60	70		
b_1	150	180	230		
l	110	125	160		
m	30	35	45		
d_4	300	350	420		

Fehlende Maße sind freie Konstruktionsmaße
Ausführung: roh. Werkstoff: Gußeisen
August 1925 Fachnormenausschuß für den Bergbau

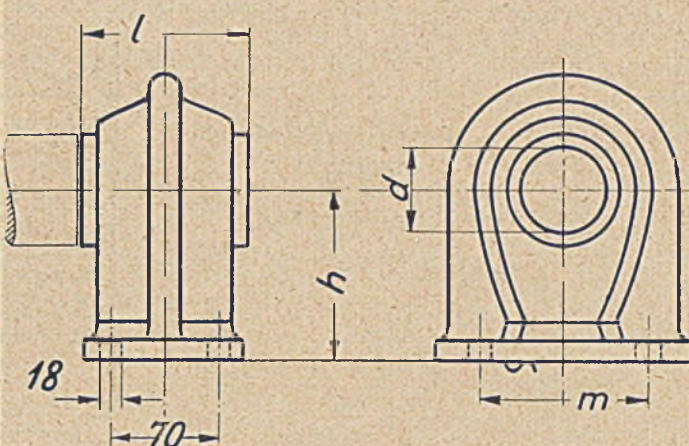
Noch nicht endgültig

DIN
Entwurf 1
E 1277

Eimerbagger

Leitrollenlager

Maße in mm



Bezeichnung eines Leitrollenlagers mit Länge $l = 95$ mm und Bohrung $d = 55$ mm
Leitrollenlager 95×55 DIN 1277

Eimerinhalt J in Liter	50 75	100 150	200 250	300 400	500 600
Länge l	85	95	105		
Bohrung d	45	55	65		
h	90	100	150		
m	135	150	170		

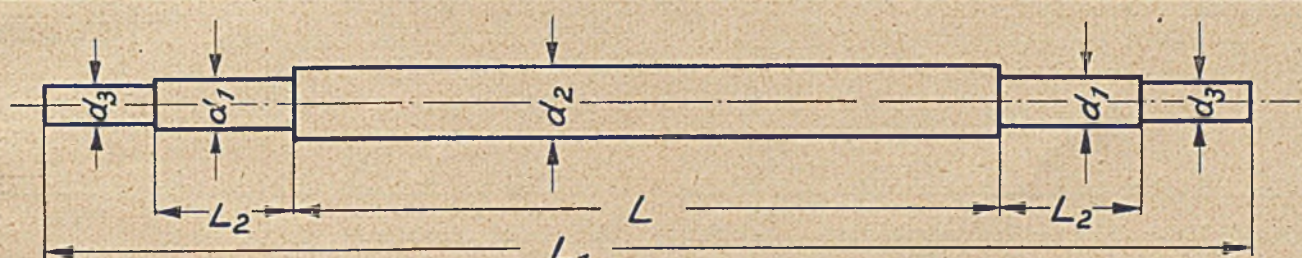
Fehlende Maße sind freie Konstruktionsmaße
Werkstoff: Lagerkörper Gußeisen, Buchse Rotguß
August 1925 Fachnormenausschuß für den Bergbau

Noch nicht endgültig

DIN
Entwurf 1
E 1276

Eimerbagger

Leitrollenwellen



Bezeichnung einer Leitrollenwelle mit Durchmesser $d_1 = 60$ mm und Länge $L = 890$ mm
Leitrollenwelle 60×890 DIN 1276
mm

Eimerinhalt J in Liter	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600
Durchmesser d_1	50	50	60	60	60	60	70	70	70	70
Länge zwischen den Rollennaben L	640	710	755	785	840	890	930	1045	1160	1275
L_1	1150	1200	1260	1310	1330	1380	1595	1725	1825	1925
L_2	125			140				175		
d_2	55			65				75		
d_3	45			55				65		

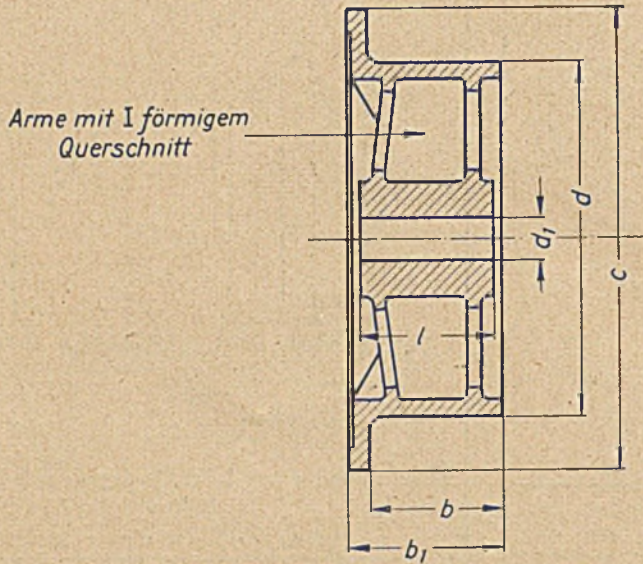
Fehlende Maße sind freie Konstruktionsmaße. Ausführung: roh.
Werkstoff: Flußstahl nach DIN 1612
August 1925 Fachnormenausschuß für den Bergbau

Einspruchsfrist bis 1. November 1925.
(Einspruchsschriften in doppelter Ausfertigung und für jeden Entwurf gesondert erbeten.)

Eimerbagger Lenkrollen

Noch nicht endgültig

DIN
Entwurf 1
E 1278



Bezeichnung einer Lenkrolle mit
Laufdurchmesser $d = 800$ mm

für einen Eimerinhalt $J = 200$ l:

Lenkrolle 800×200 DIN 1278

mm

Eimerinhalt J in Liter	Lauf- breite		l	Lauf- \varnothing d		c	Lauf- \varnothing d		c	Lauf- \varnothing d	c	Lauf- \varnothing d		c	Lauf- \varnothing d		c	d ₁ Roh	
	b	b ₁		d ₁ Roh	d		d ₁ Roh	d ₁ Roh				d	d ₁ Roh						
50	120	150	120																
75																			
100																			
150	150	180	150																
200																			
250																			
300	200	230	200		400	650	60 bis 80	600	850	60 bis 100	800	1050	80 bis 120	1000	1250	80 bis 160			
400																			
500																			
600																			

Fehlende Maße sind freie Konstruktionsmaße. Ausführung: roh. Werkstoff: Gußeisen

August 1925

Fachnormenausschuß für den Bergbau

- DIN E 1275 Leitrollen
- DIN E 1276 Leitrollenwellen
- DIN E 1277 Leitrollenlager

Bei der Normung dieser Teile wurde lediglich Wert darauf gelegt, Anschlußmaße für den Austausch in der Grube zu geben. Für die Leitrollenlager wurden nach einstimmigem Beschluß nur die niedrigen Lager genormt, die für günstiger gehalten werden als die hohen Lager.

DIN E 1278 Lenkrollen

Der veröffentlichte Entwurf wurde in der gleichen Sitzung des Faberg genehmigt. Das Maß für die Bohrung ist als

Rohmaß angegeben, deshalb wurde für alle Eimergrößen d für die 400 mm Rolle auf 60–80 mm, für die 600 mm Rolle auf 60–100 mm, für die 800 mm Rolle auf 80–120 mm, für die 1000 mm Rolle auf 80–160 mm und für die 1200 mm Rolle auf 100–160 mm festgelegt.

Weiter wurde festgesetzt, daß die Lenkrolle von 1000 mm Laufdurchmesser für Eimerinhalte von 50–75 l und die Lenkrolle von 1200 mm Laufdurchmesser für Eimerinhalte von 50–250 l nicht verwendet werden soll. Dieser Beschluß ist in der Tabelle des Normblattes berücksichtigt.

Zur Vereinfachung wurde dann noch die Nabelnägell gleich der Laufbreite b der Lenkrolle gemacht.

Einspruchsfrist bis 1. November 1925.
(Einspruchszuschriften in doppelter Ausfertigung und für jeden Entwurf gesondert erbeten.)