



**Ihr Bestellformular** (Bitte beachten Sie, dass wir die Bestellung nur mit einem vollständig ausgefüllten Formular vornehmen können)

USt-IdNr. (nur bei Erstbestellung)

Kunde	
Firma	
Name	
Adresse	
Telefon	Fax
E-Mail	
Anzahl Seiten (bei Fax)	
Unterschrift/Firmenstempel	
Datum	

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma 3-Rath Kalibrier+Prüftechnik GmbH & Co. KG. Abruflbar im Internet. Alle Preise zzgl. der jeweils gültigen Mehrwertsteuer.

**Notizen** (optional)

### Beispielbestellung

1. Wählen Sie in der richtigen Spalte den gewünschten Härtewert aus (z. B. 71).
2. Wählen Sie die Norm, durch Auswahl der Zeilen des Härtewertes (z. B. 3. Norm = 3. Zeile).
3. Wählen Sie die Anzahl (z. B. 200).
4. Wählen Sie die Rasteroption durch Zufügen oder Weglassen eines „R“ (z. B. 200R).

Abmessung	Verfahren	Härtewerte		
50x12-HR	HRA	66	71	77
			200R	

**Bedeutet:**  
200 Prüfplatten mit Härtewert 71 nach 3. Norm mit Raster.

### Vertriebspartner



Kalteiche-Ring 44  
35708 Haiger

Tel: +49/2773/91767-0  
Fax: +49/2773/91767-15

[www.3-rath.de](http://www.3-rath.de)

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.sib-testblock.de](http://www.sib-testblock.de)



# ROCKWELL

## Technische Spezifikation

Die nachfolgenden Ausführungen sind aktuell lieferbar:

1.

<b>Härteprüfung nach Rockwell</b> Abmessung: Ø 115x12mm	Preis: EUR 395,00
<b>1. Norm:</b> DIN EN ISO 6508-3	zzgl. EUR 10,00
Rasterlinien optional	

Abmessung Verfahren Härtewerte

Abmessung	Verfahren	Härtewerte										
115x12-HR	HRA	60	63	65	68	70	73	76	79	81	83	
115x12-HR	HRB	98										
115x12-HR	HRC	20	25	30	35	40	45	50	55	60	62/63	
115x12-HR	HR45	18	25	30	36	42	48	54	60	66	69	
115x12-HR	HR30N	40	44	49	55	60	63	67	72	76	79	
115x12-HR	HR15N	68	71	74	77	80	82	85	87	90	91	
115x12-HR	HR30T	80	82									
115x12-HR	HR15T	91	92	93								

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass nach ASTM E 18 - Table A4.1 die zulässige maximale Oberfläche der Härtevergleichsplatte auf 2.600mm<sup>2</sup> begrenzt ist. Da die SiB Härtevergleichsplatte mit einem Durchmesser von 115mm und einer daraus resultierenden Fläche von 10.381mm<sup>2</sup> erheblich größer als die Vorgaben der ASTM E 18 ist, kann eine Kalibrierung nach ASTM E 18 hier nicht durchgeführt werden.



# ROCKWELL

## Technische Spezifikation

Die nachfolgenden Ausführungen sind aktuell lieferbar:

**Härteprüfung nach Rockwell** Abmessung: Ø 65x10mm

**1. Norm:** DIN EN ISO 6508-3

Preis: EUR 260,00

**2. Norm:** ASTM E 18

Preis: EUR 260,00

**3. Norm:** DIN EN ISO 6508-3 **und** ASTM E 18

Preis: EUR 270,00

Rasterlinien optional

zzgl. EUR 10,00

Abmessung Verfahren Härtewerte

65x10-HR	HRA		66	71	77	80	82	83
65x10-HR	HRC		31	42	53	57	60	64
65x10-HR	HR45N	10	32	45	58	62	66	70
65x10-HR	HR30N		51	61	71	74	77	80
65x10-HR	HR15N		75	81	86	88	90	91
65x10-HR	HR30T		86					
65x10-HR	HR15T		94					



# BRINELL

## Technische Spezifikation

Die nachfolgenden Ausführungen sind aktuell lieferbar:

2.

**Härteprüfung nach Brinell** Abmessung: Ø 115x16mm

**1. Norm:** DIN EN ISO 6506-3

Preis: EUR 300,00

**2. Norm:** ASTM E 10

Preis: EUR 300,00

**3. Norm:** DIN EN ISO 6506-3 **und** ASTM E 10  
Rasterlinien optional

Preis: EUR 310,00  
zzgl. EUR 10,00

Abmessung    Verfahren    Härtewerte

115x16-HB	HBW 10/ 3000	200	250	300	350	400	450	500	600
115x16-HB	HBW 5/750	200	250	300	350	400	450	500	600
115x16-HB	HBW 2,5/ 187,5	200	250	300	350	400	450	500	600
115x16-HB	HBW 2,5/ 62,5	200	250						
115x16-HB	HBW 1/30	200	250	300	350	400	450	500	600
115x16-HB	HBW 1/10	200	250						

### Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass nach ASTM E 10 – Table A4.1 die zulässige maximale Oberfläche der Härtevergleichsplatte auf 150cm<sup>2</sup> (Eindringkugeln Ø 5mm + Ø 10mm) bzw. 40cm<sup>2</sup> (Eindringkugeln Ø 1mm + Ø 2,5mm) begrenzt ist. Da bei Kalibrierungen mit den Eindringkugeln Ø 1mm + Ø 2,5mm die zulässige Fläche überschritten wird, wird die ASTM Nutzfläche der Härtevergleichsplatte mit einem Quadrat von 63mm Kantenlänge gekennzeichnet. Die zusätzliche Fläche ist nach DIN EN ISO gültig.



# BRINELL

## Technische Spezifikation

Die nachfolgenden Ausführungen sind aktuell lieferbar:

**Härteprüfung nach Brinell** Abmessung:  $\varnothing$  125x16mm

**1. Norm:** DIN EN ISO 6506-3

Preis: EUR 330,00

**2. Norm:** ASTM E 10

Preis: EUR 330,00

**3. Norm:** DIN EN ISO 6506-3 **und** ASTM E 10

Preis: EUR 340,00

Rasterlinien optional

zzgl. EUR 10,00

Abmessung      Verfahren      Härtewerte

125x16-HB	HBW 10/ 3000	150
125x16-HB	HBW 5/750	150
125x16-HB	HBW 2,5/ 187,5	150
125x16-HB	HBW 2,5/ 62,5	150



**VICKERS**

**Technische Spezifikation**

Die nachfolgenden Ausführungen sind aktuell lieferbar:

**3.**

**Härteprüfung nach Vickers** Abmessung: Ø 40x10mm & Ø 65x10mm

- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>1. Norm:</b> DIN EN ISO 6507-3                | Preis: EUR 395,00 |
| <b>2. Norm:</b> ASTM E 384                       | Preis: EUR 395,00 |
| <b>3. Norm:</b> DIN EN ISO 6507-3 und ASTM E 384 | Preis: EUR 405,00 |
| Rasterlinien optional                            | zzgl. EUR 10,00   |

Abmessung    Verfahren    Härtewerte

40x10-HV	HV 0,1	200	300	400	550	620	700	780
40x10-HV	HV 0,2	200	300	400	550	620	700	780
40x10-HV	HV 0,3	200	300	400	550	620	700	780
40x10-HV	HV 0,5	200	300	400	550	620	700	780



**VICKERS**

**Technische Spezifikation**  
Die nachfolgenden Ausführungen sind aktuell lieferbar:

<b>Härteprüfung nach Vickers</b> Abmessung: Ø 40x10mm & Ø 65x10mm	
<b>1. Norm:</b> DIN EN ISO 6507-3	Preis: EUR 395,00
<b>2. Norm:</b> ASTM E 384	Preis: EUR 395,00
<b>3. Norm:</b> DIN EN ISO 6507-3 und ASTM E 384	Preis: EUR 405,00
Rasterlinien optional	zzgl. EUR 10,00

Abmessung	Verfahren	Härtewerte						
65x10-HV	HV 1	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 2	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 3	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 5	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 10	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 20	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 30	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 50	200	300	400	550	620	700	780
65x10-HV	HV 100	200	300	400	550	620	700	780