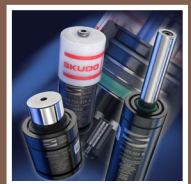
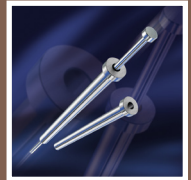
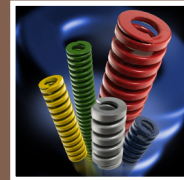


# PRÜFSTIFTE & ZUBEHÖR

## TEST PIN & ACCESSORIES



# VEITH

Wir sind einer der wenigen Hersteller, die in der Lage sind, Prüfstifte in den geforderten Genauigkeitsbereichen zu fertigen. Unsere Qualität hat sich auf diesem Sektor etabliert. Selbstverständlich erhalten Sie auf Wunsch ein Prüfzeugnis für Ihre Messmittelüberwachung.

Wir bieten die Prüfstifte in zwei Genauigkeitsklassen an:

Genauigkeitsgrad 1: Ø Toleranz  $\pm 0,001$  mm

Genauigkeitsgrad 2: Ø Toleranz  $\pm 0,002$  mm

Die Prüfstifte sind nach DIN 2269 gefertigt und sind aus legiertem Werkzeugstahl sowie rost- und säurebeständigem Stahl (nur Gen. 1) lieferbar.

Ergänzend zu den Prüfstiften bieten wir Ihnen folgendes Zubehör an:

- Griffe für Prüfstifte
- Aufbewahrungskästen aus Holz mit verschiedenem Fassungsvermögen
- Prüfstifthalter als Go / No-Go Lehre



We are one of the few manufacturers in a position to produce test pins in the required areas of precision. Our quality is established in this sector. Naturally, you will receive an inspection certificate for your measurement equipment monitoring upon request.

We offer the test pins in two precision classes:

1st level of precision : Ø tolerance  $\pm 0,001$  mm

2nd level of precision: Ø tolerance  $\pm 0,002$  mm

The test pins are made according to DIN 2269 and are available in tool steel and acid resistant steel (only pre. 1).

In addition to the test pins we offer the following accessories:

- Handles for test pin
- Storage boxes made from wood with various capacity
- Test pin holder as Go / No-Go Gages

**Kurzbezeichnung:** M 151, M 152, M 153

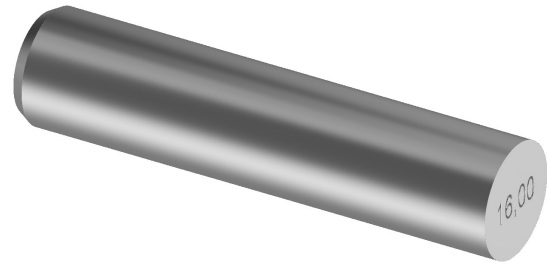
**Werkstoff:**

legierter Werkzeugstahl (M 151 + M 152),  
 Rost- und säurebeständiger Stahl (M 153)

**Härte:** 58 - 62 HRC

**Bestellbeispiel:** M 151 D x L

**Warengruppe:** 40 (M151, M152), 47 (M153)



**Description:** M 151, M 152, M 153

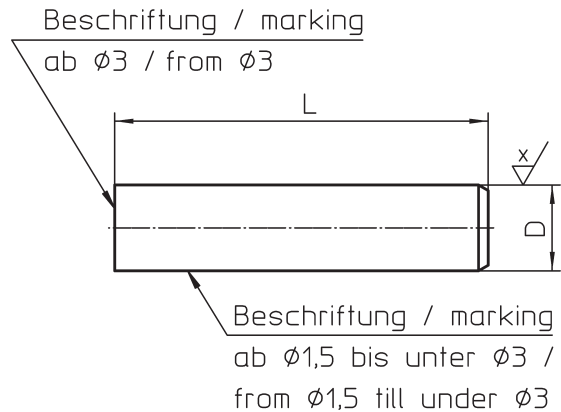
**Material:**

Tool Steel (M 151 + M 152),  
 Acid Resistant Steel (M 153)

**Hardness:** 58 - 62 HRC

**Ordering example:** M 151 D x L

**Product group:** 40 (M151, M152), 47 (M153)



Prüfstifte bedürfen unbedingt der besonderen Pflege, sie sind nicht rostfrei und müssen deshalb nach jedem Gebrauch wieder sorgfältig konserviert werden.

Pins necessarily require the special care, they are not stainless and must therefore be carefully preserved after each use.

$\sqrt{Rz_{0,63}}$  (Genauigkeitsgrad 1 / 1st level of precision  $\frac{x}{\sqrt{}} = \sqrt{Rz_{0,63}}$   
 Genauigkeitsgrad 2 / 2nd level of precision  $\frac{x}{\sqrt{}} = \sqrt{Rz_1}$  )

M 151	M 152	D	Genauigkeitsgrad 1 (M 151) ± 0,001 Genauigkeitsgrad 2 (M 152) ± 0,002 1st level of precision (M 151) ± 0,001 2nd level of precision (M 152) ± 0,002	Stufung Stepping	L
x	x	≥ 0,10 - 0,99 mm	0,01 mm	40 mm	
		≥ 1,00 - 2,99 mm		70 mm Alt. 40 mm	
		≥ 3,00 - 24,99 mm		70 mm	
-	-	≥ 25,00 - 50,00 mm			

M 153	D	Genauigkeitsgrad 1 (M 153) ± 0,001 Degree of Precision 1 (M 153) ± 0,001	Stufung Stepping	L
x	≥ 0,50 - 0,99 mm	0,01 mm	40 mm	
	≥ 1,00 - 12,00 mm		70 mm	

Prüfstifte & Zubehör Ausgabe 2016/2



**Kurzbezeichnung:** M 155, M 156, M 154

**Werkstoff:**

legierter Werkzeugstahl (M 155 Gen. 1 + M 156 Gen. 2),  
Rost- und säurebeständiger Stahl (M 154 Gen. 1)

**Griff:** schwarzer Kunststoff

**Härte:** 58 - 62 HRC

**Bestellbeispiel:** M 155 D1 x L2 / L1

**Warengruppe:** 201 (M 155, M156), 47 (M 154)

**Description:** M 155, M 156, M 154

**Material:**

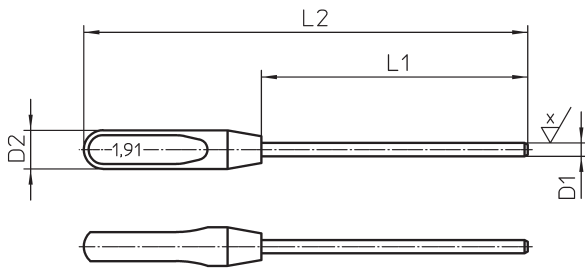
Tool Steel (M 155 Prec. 1 + M 156 Pre. 2),  
Acid Resistant Steel (M 154 Prec. 1)

**Handle:** black plastic

**Hardness:** 58 - 62 HRC

**Ordering example:** M 155 D1 x L2 / L1

**Product group:** 201 (M 155, M156), 47 (M 154)



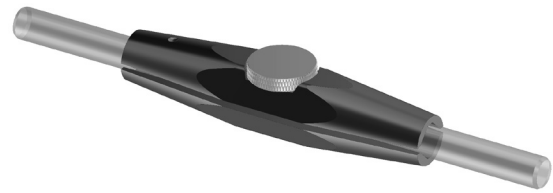
$$\sqrt{Rz6,3} \left( \begin{array}{l} \text{M 155: } \frac{x}{\sqrt{}} = \sqrt{Rz0,63} \\ \text{M 156: } \frac{x}{\sqrt{}} = \sqrt{Rz1} \end{array} \right)$$

D1		L1 Prüflänge Test Length	L2 Gesamtlänge Total Length
M 155 M 156	0,10 - 0,99 mm	33 mm	53 mm
M 154	0,50 - 0,99 mm	33 mm	53 mm
M 155 M 156	1,00 - 2,99 mm	63 mm alt. 33 mm	83 mm alt. 53 mm
M 154	1,00 - 2,99 mm	63 mm	83 mm
M 155 M 156 M 154	3,00 - 4,99 mm	60 mm	90 mm
M 155 M 156 M 154	5,00 - 6,99 mm		
M 155 M 156 M 154	7,00 - 9,99 mm	60 mm	95 mm
M 155 M 156 M 154	10,00 - 12,00 mm		
M 155 M 156	12,01 - 15,99 mm	60 mm	100 mm
M 155 M 156	16,00 - 25,00 mm		

**Kurzbezeichnung:** M 159

**Bestellbeispiel:** M 159 & Haltergröße

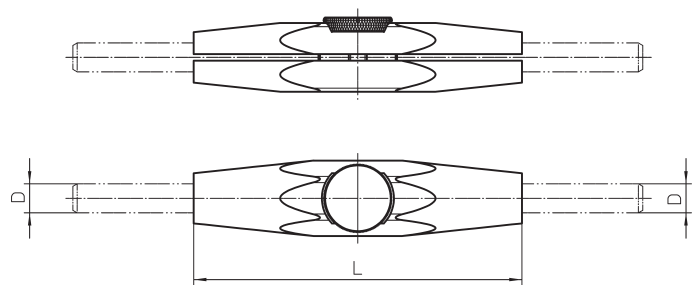
**Warengruppe:** 43



**Description:** M 159

**Ordering example:** M 159 & Size of Holder

**Product group:** 43



Haltergröße Size of Holder	Prüfstift - Ø Test Pin - Ø	L	Bestellnummer Order Number
1	1,00 - 1,99 mm	59 mm	1590000003
2	2,00 - 4,50 mm	67 mm	1590000004
3	4,51 - 6,99 mm	75 mm	1590000002
4	7,00 - 9,50 mm	83 mm	1590000001
5	9,51 - 12,00 mm	91 mm	1590000005



**Werkstoff:** Kasten: Holz, Platte: Kunststoff

**Bestellbeispiel:** Ø Bereich x L der Prüfstifte & Genauigkeitsgrad & Stufung

**Warengruppe:** 45

**Material:** Box: Wood, Plate: Plastic

**Ordering example:** Ø Area x L of Test Pins & Degree of Precision & Stepping

**Product group:** 45

Ø Bereich x L Ø area x L	Stufung Stepping	Anzahl Prüfstifte Quantity Test Pin	Anzahl Kästen Quantity Boxes
1,00 - 5,00 x 70,00 mm	0,10	41 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 2
1,00 - 10,00 x 70,00 mm		91 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
1,00 - 5,00 x 70,00 mm	0,05	81 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
5,05 - 10,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3
0,50 - 1,00 x 40,00 mm	0,01	51 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 2
1,00 - 2,00 x 70,00 mm		101 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
2,01 - 3,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
3,01 - 4,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
4,01 - 5,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
5,01 - 6,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
6,01 - 8,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
7,01 - 8,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3
8,01 - 9,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3
9,01 - 10,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3

**Andere Satz-Zusammenstellungen auf Anfrage lieferbar.**

**Other set combinations available on request.**

**Kurzbezeichnung:** AUK

**Werkstoff:** Holz

**Bestellbeispiel:** Kastengröße

Genauigkeitsgrad & Ø x L der Prüfstifte

**Warengruppe:** 42



**Description:** AUK

**Material:** Wood

**Ordering example:** Box Size

Degree of Precision & Ø x L of Test Pins

**Product group:** 42

Kastengröße / Size of Box	Abmessung / Dimension	Bestellnummer / Order Number
1	106 x 66 x 85 mm	1591000001
2	186 x 106 x 85 mm	1591000002
3	236 x 136 x 85 mm	1591000003

Fassungsvermögen Capacity			
Ø	Größe 1 Size 1	Größe 2 Size 2	Größe 3 Size 3
0,10 - 4,99 mm	27 Stück / Pcs.	78 Stück / Pcs.	100 Stück / Pcs.
5,00 - 5,99 mm	24 Stück / Pcs.	70 Stück / Pcs.	100 Stück / Pcs.
6,00 - 6,99 mm	21 Stück / Pcs.	40 Stück / Pcs.	100 Stück / Pcs.
7,00 - 8,99 mm	10 Stück / Pcs.	40 Stück / Pcs.	50 Stück / Pcs.
9,00 - 12,99 mm	6 Stück / Pcs.	32 Stück / Pcs.	50 Stück / Pcs.
13,00 - 17,99 mm	3 Stück / Pcs.	21 Stück / Pcs.	25 Stück / Pcs.
18,00 - 23,99 mm	2 Stück / Pcs.	12 Stück / Pcs.	20 Stück / Pcs.
24,00 - 25,49 mm	2 Stück / Pcs.	10 Stück / Pcs.	15 Stück / Pcs.
25,50 - 30,00 mm	2 Stück / Pcs.	8 Stück / Pcs.	10 Stück / Pcs.

**Sie besitzen bereits Prüfstifte und benötigen nur einen Aufbewahrungskasten?  
 Oder benötigen Sie einen Aufbewahrungskasten, bestückt nach Ihren Wünschen?  
 Wir beraten Sie gerne.**

**You already have test pins and require only the storage box?  
 Or you need the box stocked according to your wishes?  
 We are pleased to advise you.**

VEITH		Werkskalibrierschein Factory calibration certificate				UP03-WF-001					
Werkskalibrierschein Nr. / Certificate -No:		/ 16		Blatt / Page	1	von / of	1				
Kunde / Customer:				FA Nr. / Order No:							
Kunden Nr. / Customer No:				Bestelldatum / Order Date:							
Best.-Nr. / Customer order No:				Bestelldatum / Order Date:							
Artikel / Article: <b>Prüfstifte / Test Pins</b>		Genauigkeit / Accuracy: 1 (±1 µm)		Werkstoff / Material: 1.3505		Härte / Hardness: 58...62 HRC					
Typ / Type: <b>M151</b>		Rundheit / Roundness: 0,5 µm		Härte / Hardness: 58...62 HRC							
Kalibrierung erfolgt auf Grundlage der Norm, Richtlinie / Norm, guideline: <b>DIN 2269; WN 027, VDI/VDE/DGQ 2618</b>											
<b>Prüfverfahren / Test methods:</b> Ermittlung des Durchmessers in 3 Ebenen durch Vergleichsmessung zum Prüfstiften-Kalibriersatz und Bildung des arithmetischen Mittelwertes in 3 Ebenen (vorne, mitte, hinten). Ermittlung der Rundheit in 3 Ebenen und Bildung des arithmetischen Mittelwertes. Determining the diameter in 3 levels by comparing measurements to test pins calibration standard and education of the arithmetic mean in 3 levels (front, center, rear). Determination of roundness in three layers and the formation of the arithmetic mean.											
<b>Art der Prüfung / Inspection-method:</b> Neuteilprüfung / New part inspection.											
<b>Messergebnisse / Measurement Results:</b>											
<b>Pos.</b>	<b>Nenn</b>	<b>Istwert / Actual value mm</b>			<b>Rundheit</b>	<b>Pos.</b>	<b>Nenn</b>	<b>Istwert / Actual value mm</b>			<b>Rundheit</b>
No.	Nominal	<b>vorne</b>	<b>mitte</b>	<b>hinten</b>	Roundness	No.	Nominal	<b>vorne</b>	<b>mitte</b>	<b>hinten</b>	Roundness
	Ø	/ front	/ center	/ rear	µm		Ø	/ front	/ center	/ rear	µm
1						26					
2						27					
3						28					
4						29					
5						30					
6						31					
7						32					
8						33					
9						34					
10						35					
11						36					
12						37					
13						38					
14						39					
15						40					
16						41					
17						42					
18						43					
19						44					
20						45					
21						46					
22						47					
23						48					
24						49					
25						50					
<b>Messergebnisse / Oberfläche Rz=0,63 und Härte 58...62 HRC sind innerhalb der Toleranz /</b> Measurement Results: Surface and hardness within tolerance											
<b>Temperatur / Temperature: 20' ± 1'</b>											
<b>Rückführung auf nationale Normale / Traceability:</b> Die Rückführung auf nationale Normale ist durch die jeweils gültige Kalibrierung der Normale sichergestellt / Traceability on national normals secured by valid calibration of normals.											
Normale / Traceability: Kalibrier-Prüfstiftsatz / Pin gauge VEITH Nr. 3957. Kalibrierschein Nr. 076225-01/16/10462 v. 18.05.2016 Parallelenmaßsatz / gauge block set: Iden-Nr.: 36268/3500 (1088M) Kalibrierschein Nr. 075927-16/10462 v. 18.04.16 Rückgeführt über DAkkS-Kalibrierung / Traceability to DAkkS calibration: 2189-DK-15077-01-00 2014-01											
<b>Messunsicherheit / Uncertainty:</b> 0,7 µm + 2,0 x 10 <sup>-6</sup> x L; mit k=2 <b>Rundheit: U=0,5 µm</b>											
<b>Prüfentscheid / Test decision: Prüfstifte sind innerhalb der Toleranz / Pin gauge within tolerance</b>											
Öhringen, den _____ Prüfer / Name: _____ Unterschrift / Sign: _____											
<b>Alfred Konrad Veith GmbH &amp; Co. KG</b> Verrenberger Weg 1 74613 Öhringen Telefon 07941 / 6 98-0 Fax 07941 / 698-111 Internet: www.veith-kg.de E-Mail: info@veith-kg.de											
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Fa. Veith GmbH & Co. KG. Werkskalibrierschein ohne Unterschrift hat keine Gültigkeit. Extracts or changes need the approval of the company Veith GmbH & Co. KG. Calibration certificate without signature has no validity.											

### Werkskalibrierschein

Der Werkskalibrierschein bestätigt, dass die gelieferten Erzeugnisse, die in der Bestellung festgelegten Anforderungen erfüllen, mit Angabe der Prüfergebnisse.

Der Werkskalibrierschein wird auf der Grundlage spezifischer Prüfung ausgestellt.

**Bestellnummer: M41**

### Calibration certificate

The factory calibration certificate confirms that the delivered products meet the requirements specified in the order, stating the test results. The factory calibration certificate is issued on the basis of specific examination.

**Order Number: M41**

### Erläuterungen / Explanation

#### Spezifische Prüfung

Prüfungen, die vor der Lieferung entsprechend der Erzeugnisspezifikation an den zu liefernden Erzeugnissen oder an Prüfeinheiten, von denen diese ein Teil sind, durchgeführt werden, um festzustellen, ob die Erzeugnisse die in der Bestellung festgelegten Anforderungen erfüllen.

#### Specific examination

Checks if the product meets the requested requirements of the order.



<b>VEITH</b>	<b>Werksbescheinigung 2.1</b> (CoC) Certificate of Conformity 2.1 nach / according to EN 10 204:2004	KP01-WF-004DE
<b>Artikel / Article: <u>Prüfstifte / Test Pins</u></b>		
<b>Norm / Norm: DIN 2269</b> <b>Genauigkeit / Exactitude: 1 oder 2</b>		
<b>Genauigkeit / Exactitude 1</b>		<b>Genauigkeit / Exactitude 2</b>
<b>Prüfmerkmale / Test features:</b> Ø - Toleranz / Ø - Tolerance: <b>± 1,0 µm</b> Rundheit / Roundness: <b>max. 0,5 µm</b> Zylinderform / Cylindrical: <b>max. 0,5 µm</b> Oberfläche Rz / Surface Rz: <b>max. 0,63 µm</b> Härte / Hardness: <b>58...62 HRC</b>		<b>Prüfmerkmale / Test features:</b> Ø - Toleranz / Ø - Tolerance: <b>± 2,0 µm</b> Rundheit / Roundness: <b>max. 1,0 µm</b> Zylinderform / Cylindrical: <b>max. 1,0 µm</b> Oberfläche Rz / Surface Rz: <b>max. 1,0 µm</b> Härte / Hardness: <b>58...62 HRC</b>
<b>Messergebnisse / Measurement Results:</b>  Diese Werksbescheinigung wurde nach EN 10 204:2004 auf der Grundlage nichtspezifischer Prüfung ausgestellt. Es wird bestätigt, dass die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme und den zugehörigen Normen entsprechen. This Certificate of Conformity has been issued according to EN 10 204:2004 based on a non-specific test. We confirm that the delivery is in accordance to the stipulations of the received order and also to the corresponding standards.		
<b>Alfred Konrad Veith GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Qualitätsmanagement</b>		
<small>Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Fa. Veith GmbH &amp; Co. KG.                  This letter was provided by machine and is valid also without signature. Extracts or changes need the approval of the company Veith GmbH &amp; Co. KG.</small>		
<small>Alfred Konrad Veith GmbH &amp; Co. KG                  Verrenberger Weg 1 74613 Öhringen Telefon 0 79 41 / 6 98-0 Fax 07941 / 698-111                  Internet: www.veith-kg.de E-Mail: info@veith-kg.de</small>		

<b>VEITH</b>	<b>Abnahmeprüfzeugnis 3.1</b> Certificate of compliance 3.1 nach EN 10 204:2004	KP01-WF-003_M			
Blatt / Page <b>1</b> von/of <b>1</b>					
Kunde / Customer: ...		FA Nr. / Order No: ...			
Kunden Nr. / Customer No: ...		Bestelldatum / Order Date: ...			
Best-Nr. / Customer order No: ...					
<b>Artikel / Article: <u>Prüfstifte / Test Pins</u></b> Norm / Norm: <b>DIN 2269; WN 027; WN 042</b> <b>Typ / Type: <u>M151</u></b> Genauigkeit / Exactitude: <b>1</b>					
Pos. / No.	Anzahl / qty	Abmessung / Dimension	Pos. / No.	Anzahl / qty	Abmessung / Dimension
1			21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		
<b>Prüfmerkmale / Test features:</b> Ø - Toleranz / Ø - Tolerance: <b>±1,0 µm</b> Rundheit / Roundness: <b>0,5 µm</b> Zylinderform / Cylindrical: <b>0,5 µm</b> Oberfläche Rz / Surface Rz: <b>0,63 µm</b> Härte / Hardness: <b>655...750 HV5</b> ( <b>58...62HRC</b> )			<b>Messergebnisse / Measurement Results:</b> innerhalb / within <b>± 1,0 µm</b> innerhalb / within <b>0,5 µm</b> innerhalb / within <b>0,5 µm</b> innerhalb / within <b>0,63 µm</b> innerhalb / within <b>655...750 HV5</b> ( <b>58...62HRC</b> )		
Dieses Abnahmeprüfzeugnis wurde nach EN 10 204:2004 auf der Grundlage spezifischer Prüfung ausgestellt. Hiermit wird bestätigt, dass die Prüfstifte geprüft wurden und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme bzw. den zugehörigen Normen entsprechen. This certificate of compliance has been issued according to EN 10 204:2004 based on a specific test. We confirm that the delivery is in accordance to the stipulations of the received order and / or drawing and also to the corresponding standards.					
<b>Rückführung auf nationale Normale / Traceability:</b> Die Rückführung auf nationale Normale ist durch die jeweils gültige Kalibrierung der Normale sichergestellt / Traceability on national normals secured by valid calibration of normals. Kalibrier-Prüfzylinder / Pin gauge VEITH Nr 3957, Parallelmaßsatz / gauge block set: Iden-Nr.: 36268/3500 (1088M) Rückgeführt über DAkkS-Kalibrierung / Traceability to DAkkS calibration: 2189 D-K-15077-01-00 2014-01					
<b>Alfred Konrad Veith GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Qualitätsmanagement</b>					
Öhringen, den			Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.		
<small>Alfred Konrad Veith GmbH &amp; Co. KG                  Verrenberger Weg 1 74613 Öhringen Telefon 07941 / 698-0 Fax 07941 / 698-111 Internet: www.veith-kg.de E-Mail: info@veith-kg.de                  Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Fa. Veith GmbH &amp; Co. KG.                  Extracts or changes need the approval of the company Veith GmbH &amp; Co. KG</small>					

**Werksbescheinigung 2.1**

Die Werksbescheinigung bestätigt, dass die gelieferten Erzeugnisse den Anforderungen der Bestellung entsprechen, ohne Angabe von Prüfergebnissen. Die Werksbescheinigung 2.1 wird auf der Grundlage nichtspezifischer Prüfung ausgestellt.  
**Bestellnummer: W21**

**Certificate of Conformity 2.1**

The certificate of conformity 2.1 confirms that the products delivered meet the requirements of the order, without giving test results. The certificate of conformity 2.1 is issued on the basis of non-specific examination.  
**Order number: W21**

**Erläuterungen / Explanation**

Nichtspezifische Prüfung

Vom Hersteller nach ihm geeignet erscheinenden Verfahren durchgeführte Prüfungen, durch die ermittelt werden soll, ob Erzeugnisse, die nach der gleichen Erzeugnisspezifikation und nach dem gleichen Verfahren hergestellt worden sind, die in der Bestellung festgelegten Anforderungen erfüllen. Die geprüften Erzeugnisse müssen nicht notwendigerweise aus der Lieferung selbst stammen.

Non-specific examination

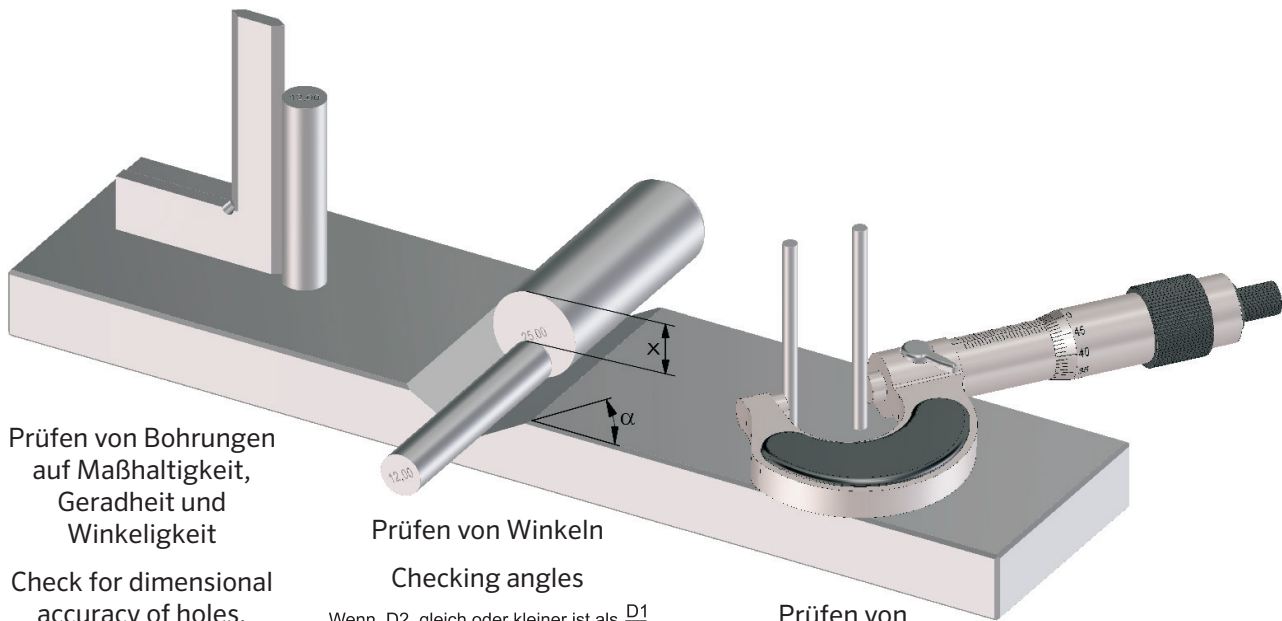
Producer checks with suitable method, if the product meets the requirements from the specification. The tested products do not necessarily come from the production itself.

**Abnahmeprüfzeugnis 3.1**

Das Abnahmeprüfzeugnis bestätigt, dass die gelieferten Erzeugnisse, die in der Bestellung festgelegten Anforderungen erfüllen, ohne Angabe der Prüfergebnisse. Das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 wird auf der Grundlage spezifischer Prüfung ausgestellt.  
**Bestellnummer: A31**

**Inspection certificate**

The certificate of compliance confirms that the delivered products meet the requirements specified in the order, without giving the test results. The certificate of compliance 3.1 is issued on the basis of specific examination.  
**Order Number: A31**



Prüfen von Bohrungen  
auf Maßhaltigkeit,  
Geradheit und  
Winkeligkeit

Check for dimensional  
accuracy of holes,  
straightness and  
angularity

Prüfen von Winkeln

Checking angles

Wenn D2 gleich oder kleiner ist als  $\frac{D1}{2}$   
If D2 is equal or lower than  $\frac{D1}{2}$

$$\cos \alpha = \frac{\frac{D1}{2} - \frac{D2}{2}}{x - \frac{D1}{2} + \frac{D2}{2}}$$

Wenn D2 größer ist als  $\frac{D1}{2}$   
If D2 is greater than  $\frac{D1}{2}$

$$\cos \alpha = \frac{\frac{D1}{2} - \frac{D2}{2}}{x - \frac{D1}{2} - \frac{D2}{2}}$$

Prüfen von  
Achsabständen

Testing center  
distances



Als Einstelldorn für  
kontinuierliches  
Messen in der  
Fertigung

Adjust rod for cont-  
inuous  
measurement in  
production

Wir übernehmen keine Haftung für Druckfehler  
und Irrtümer. Änderungen im Inhalt und  
Liefermöglichkeiten der Produkte sind vorbehalten.  
No liability is taken for errors and printing errors.  
The contents and the delivery options of the  
products are subject to modifications.

## Vertrieb Deutschland/ Sales Germany

---

Dagmar Geist  
E-Mail: dagmar.geist@veith-kg.de  
☎ +49 (0) 79 41 / 698 131  
☎ +49 (0) 79 41 / 698 188

Christa Zimmermann  
E-Mail: christa.zimmermann@veith-kg.de  
☎ +49 (0) 79 41 / 698 127  
☎ +49 (0) 79 41 / 689 188

## Außendienst Deutschland/ Field Service Germany

---

### Gebiet: Baden-Württemberg

Gerd Seroneit  
E-Mail: gerd.seroneit@veith-kg.de  
☎ +49 (0) 7941 / 698 166  
☎ +49 (0) 7941 / 698 111

### Gebiet: Südbayern

Alexander Schulz  
E-Mail: alexander.schulz@veith-kg.de  
☎ +49 (0) 7941 / 698 164  
☎ +49 (0) 7941 / 698 111

### Gebiete: Saarland, Rheinland-Pfalz, Hessen, Thüringen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Berlin, Mecklenburg-Vorpommern

Moritz Holland  
E-Mail: moritz.holland@veith-kg.de  
☎ +49 (0) 7941 / 698 123 ☎ +49 (0) 7941 / 698 111

## Handelsvertretungen Deutschland / Representation Germany

---

### PLZ Gebiet 20... - 28..., 31...

HPS Stefan Bremm  
E-Mail: hps66@gmx.de  
☎ +49 (0) 40 / 50 74 31 84  
☎ +49 (0) 40 / 50 74 31 85

### PLZ Gebiet 90...-93..., 95...-97...

Schreiner Industrie-Service  
E-Mail: info@schreiner-industrie-service.de  
☎ +49 (0) 911 / 60 58 82  
☎ +49 (0) 911 / 60 95 27

### PLZ Gebiet 29...-34..., 37..., 38..., 48..., 49..., 59...

Torsten Hilz  
E-Mail: post@torsten-hilz.de  
☎ +49 (0) 29 48 / 94 88 15  
☎ +49 (0) 29 48 / 94 88 19

### PLZ Gebiet 34..., 35..., 40...-47..., 50...-53..., 56...-59...

WOLF-KGS Industrievertretungen  
E-Mail: info@wolfkgs.de  
☎ +49 (0) 23 77 / 80 98 0  
☎ +49 (0) 23 77 / 80 98 10

## Vertrieb Schweiz / Sales Switzerland

---

Sabrina Müller  
E-Mail: sabrina.mueller@veith.ch  
☎ +41 (0) 52 / 646 04 53  
☎ +41 (0) 52 / 646 04 49

Sonja Vetter  
E-Mail: sonja.vetter@veith.ch  
☎ +41 (0) 52 / 646 04 40  
☎ +41 (0) 52 / 646 04 49

## Handelsvertretungen Ausland / Representation Export

---

### Österreich / Austria

Stanztech GmbH  
E-Mail: peter.humpeler@stanztech.at  
☎ +43 (0) 55 78 / 77 050  
☎ +43 (0) 55 78 / 77 050 4

### Slowenien / Slovenia

Halder norm + technik d.o.o.  
E-Mail: info@halder.si  
☎ +386 (0) 2 / 618 26 46  
☎ +386 (0) 2 / 618 26 56

### Ungarn / Hungary

FERRO-TOOL AG  
E-Mail: ferro-tool@ferro-tool.hu  
☎ +36 (0) 1 / 216 80 00  
☎ +36 (0) 1 / 216 20 40

### Tschechische Republik und Slowakische Republik / Czech Republic and Slovakia

KIT Invest Trading s.r.o.  
E-Mail: info@kit-invest.cz  
☎ +420 / 485 101 451  
☎ +420 / 482 710 075

# VEITH

**Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG**  
Postfach 1340 • D-74603 Öhringen  
Verrenberger Weg 1 • D-74613 Öhringen  
Telefon +49 (0)7941 / 698-0  
Telefax +49 (0)7941 / 698-111  
info@veith-kg.de • www.veith-kg.de



**Veith AG**  
Postfach 264  
Grossholzstrasse 22  
CH-8253 Diessenhofen TG / Schweiz  
Telefon +41 (0)52 / 646 04-40  
Telefax +41 (0)52 / 646 04-49  
info@veith.ch • www.veith.ch

