

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	DE21CMVU 002	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	1080944 270	Seite 1 von 38 Page 1 of 38
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2021-01-12	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Weldas Europe B.V., Blankenweg 18, 4612 RC Bergen Op Zoom, Niederlande			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Schweißerschutzhandschuhe Protective gloves for welders			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	10-1009			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	EU Baumusterprüfung (1. Nachprüfung) EU Type-Examination (1st re-test)			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005, EN 16350:2014 Schutzhandschuhe gegen mechanische und thermische Risiken für Schweißer <i>Protective gloves against mechanical and thermal risks for welder</i>			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2021-02-03			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A002998693-006 to 009			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2021-05-20 – 2022-01-27			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Prüfstelle für Textilien und PSA Köln			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>		genehmigt von: <i>authorized by:</i>		
Datum: <i>Date:</i>	2022-01-28	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>	2022-01-28	
	Signiert von: Stefan Bornemann		Signiert von: Kristina Fuhrmann	
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	Stellung / Position:	Abteilungsleitung/Manager	
Sonstiges / <i>Other:</i>	Nachprüfung der Kennzeichnungsunterlagen / Retesting of marking documents			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

v05

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002
Test report no.:

Seite 2 von 38
Page 2 of 38

Anmerkungen
Remarks

1	<p>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</p> <p><i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i></p>
2	<p>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben.</p> <p><i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.</i></p>
3	<p>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</p> <p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p>
4	<p>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC GC8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird.</p> <p><i>The decision rule for statements of conformity in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance to and ILAC GC8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report.</i></p>
5	<p>Vorhersehbare Verwendung wurde betrachtet. Zurzeit liegen für das/die Produkt/e weder Schutzklauselverfahren an, noch ist ein erhöhtes Unfallaufkommen bekannt.</p> <p><i>Foreseeable use was considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this / these product (s).</i></p>
6	<p>Anhang ZA dieser Prüfgrundlage sowie Anhang II gemäß Verordnung (EU) 2016/425 wurden betrachtet. Detaillierte Informationen zum Inhalt der zusätzliche Produkthanforderung gemäß Verordnung (EU) 2016/425, Anhang II und III können auf Wunsch bereitgestellt werden, siehe auch letzte Seite(n) dieses Berichtes. <i>Annex ZA of this test specification(s) as well as Annex II according to Regulation (EU) 2016/425 have been considered. Detailed information of content of additional product requirements according Regulation (EU) 2016/425, Annex II and III could be provided on request, see also last page(s) of this report.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002
 Test report no.:

Seite 3 von 38
 Page 3 of 38

Produktbeschreibung
Product description

1	Produktdetails <i>Product details</i>	5-Finger-Handschuh <i>5 finger gloves</i>												
2	Artikel / Modell <i>Article / Model</i>	10-1009												
3	Größe <i>Size</i>	M (8½), L (9), XL (9½), XXL (10½)												
4	Leistungsstufen <i>Performance levels</i>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">EN 388:2016+A1:2018</td> <td style="text-align: center;">EN 407:2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>geprüft / <i>tested:</i></td> <td style="text-align: center;">3 1 1 1 X</td> <td style="text-align: center;">4 1 3 X 4 X</td> <td style="text-align: right;">Typ / <i>type B</i></td> </tr> <tr> <td>gekennzeichnet / <i>marked:</i></td> <td style="text-align: center;">3 1 1 1 X</td> <td style="text-align: center;">4 1 3 X 4 X</td> <td style="text-align: right;">Typ / <i>type B</i></td> </tr> </table>		EN 388:2016+A1:2018	EN 407:2020		geprüft / <i>tested:</i>	3 1 1 1 X	4 1 3 X 4 X	Typ / <i>type B</i>	gekennzeichnet / <i>marked:</i>	3 1 1 1 X	4 1 3 X 4 X	Typ / <i>type B</i>
	EN 388:2016+A1:2018	EN 407:2020												
geprüft / <i>tested:</i>	3 1 1 1 X	4 1 3 X 4 X	Typ / <i>type B</i>											
gekennzeichnet / <i>marked:</i>	3 1 1 1 X	4 1 3 X 4 X	Typ / <i>type B</i>											
5	Verwendete Materialien <i>Used materials</i>	<p>Obermaterial / <i>Outer material:</i> Ziegenleder / <i>Goat skin</i> Stulpe / <i>Cuff:</i> Rindsleder / <i>Cow leather</i></p> <p>Materialdicke / <i>material thickness:</i> 1,3 mm</p>												
6	Sonstiges <i>Other</i>	Test sample(s), as well sample information, description, product details and intended usage was provided by customer.												
7	Prüfmusterbereitstellung: <i>Test sample obtaining:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others:												
8	Mitgeltende Dokumente / Prüfberichte <i>Further aplicable documents / test reports</i>	<p>/*1 Prüfbericht / <i>Test report</i> Berichts-Nr. / <i>Report no.:</i> DE21CMVU 001, vom / <i>from</i> 05.08.2021</p> <p>/*2 Prüfbericht Unschädlichkeiten / <i>Test report innocuousness</i> Berichts-Nr. / <i>Report no.:</i> .: AZ 410520a, vom / <i>from</i> 02.06.2021</p>												

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
<i>Test report no.:</i>			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result

EN 388: 2016 + A1:2018 Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken EN 388: 2016 + A1:2018 protective gloves against mechanical risks			
	<p>Der Originaltext wird nur auszugsweise wieder gegeben. Details sind dem Original-Dokument zu entnehmen. <i>The original text is reproduced only in part. For details, be referred to the original document.</i></p>		
1	Anwendungsbereich Scope		
2	Normative Verweisungen Normative references		
3	Begriffe Terms and definitions		
4	Anforderungen Requirements		
4.1	Allgemeines General		
	<p>Schutzhandschuhe, die dieser Norm entsprechen, müssen in erster Linie alle anwendbaren Anforderungen von EN ISO 21420 erfüllen.</p> <p>Sämtliche für die Klassifizierung vorgesehenen Prüfmuster müssen aus der Handinnenfläche der verschiedenen Handschuhe entnommen werden. Bei Armprotektoren müssen die Prüfmuster aus dem Bereich entnommen werden, für den der Schutz in Anspruch genommen wird.</p> <p>Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken müssen für mindestens eine der Eigenschaften (Abrieb-, Schnitt-, Weiterreiß- und Durchstichfestigkeit) mindestens Leistungsstufe 1 oder Leistungsstufe A für die TDM-Schnittfestigkeitsprüfung nach EN ISO 13997:1999 erreichen; sie sind nach den in Tabellen 1 und 2 angegebenen Mindestanforderungen für jede Leistungsstufe zu klassifizieren.</p> <p>Falls relevant, müssen zusätzliche Bereiche des Schutzhandschuhs geprüft werden, (z. B. Bereiche spezifischen Schutzes oder Bereiche, die geringeren Schutz bieten) und die Ergebnisse müssen in den Benutzeranleitungen dokumentiert werden.</p> <p><i>The protective gloves according to this standard shall first meet all the applicable requirements of EN ISO 21420 .</i></p> <p><i>All specimens shall be taken from the palm of different gloves for classification purposes. For arm protectors, specimens shall be taken from the area for which protection is claimed.</i></p> <p><i>A protective glove against mechanical risks shall have performance level of 1 or above for at least one of the properties (abrasion, blade cut, tear and puncture) or at least level A for the EN ISO 13997:1999 TDM cut resistance test; classified according to the minimum requirements for each level shown in Tables 1 and 2.</i></p>	<p>gegeben</p> <p>gegeben durch Prüfmuster aus der Handinnenfläche</p> <p>gegeben mit EN 388 3 1 1 1 X</p> <p>nicht anwendbar, es müssen keine zusätzlichen Bereiche geprüft werden</p> <p>given</p> <p>given by specimens taken from the palm</p> <p>given by EN 388 3 1 1 1 X</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
<i>Test report no.:</i>			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result

	<i>If relevant, additional areas of the protective glove shall be tested (e.g. for specific protection or for areas which provide lower protection) and the results shall be reported in the user instructions.</i>	<i>not applicable, no additional areas need to be tested</i>	
--	---	--	--

Tab. 1	Leistungsstufen / Levels of performance						
	Prüfung/ Test	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	
	6.1 Abriebfestigkeit (Anzahl der Scheuertouren) <i>Abrasion resistance (number of rubs)</i>	100	500	2000	8000	---	
	6.2 Schnitffestigkeit (Faktor) <i>Blade cut resistance (index)</i>	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
	6.4 Weiterreißkraft in N <i>Tear resistance in N</i>	10	25	50	75	---	
	6.5 Durchstichkraft in N <i>Puncture resistance in N</i>	20	60	100	150	---	
Tab. 2	Leistungsstufen für nach EN ISO 13997 geprüfte Materialien/ Levels of performance for materials tested with EN ISO 13997						
	Prüfung/ Test	A	B	C	D	E	F
	6.3 TDM: Schnitffestigkeit (N) <i>TDM: cut resistance (N)</i>	2	5	10	15	22	30

4.2 **Zusätzlicher Schutz**
Additional Protection

4.2.1 *Allgemeines*
General

Ein zusätzlicher Schutz kann angegeben werden, wenn die Handschuhe die in dem (den) folgenden Abschnitt(en) festgelegten Anforderungen erfüllen.
Additional protection can be claimed when the gloves is conform to the requirements defined in the following clause(s).

4.2.2 **Schutz gegen Stoß**
Impact protection

	<p>Jeder Bereich, für den ein Schutz gegen Stoß angegeben wird, ist zu prüfen. Aufgrund des Prüfverfahrens (Maße der Prüfprobe) kann der Fingerschutz gegen Stöße nicht geprüft werden.</p> <p>Ein Schutzhandschuh gegen mechanische Risiken darf so konzipiert und ausgeführt werden, dass er spezifische Aufpralldämpfung bietet (z. B. Aufprallschutz an den Fingerknöcheln, dem Handrücken, der Handinnenfläche). Derartige Handschuhe müssen die folgende Anforderung erfüllen.</p> <p>Bei der Durchführung von Prüfungen nach 6.6, muss die Leistung der Schutzklasse 1 nach EN 13594:2015, Tabelle 7, entsprechen.</p>	nicht anwendbar, Schutz gegen Stoß nicht ausgelobt	<table border="0"> <tr><td>P</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>F</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/A</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/T</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	P	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input checked="" type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002																																	
Test report no.:																																	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result																														
	<p>Each area where impact protection is claimed shall be tested. Due to the test method (test specimens dimensions), protection against impacts on fingers cannot be tested.</p> <p>A protective glove against mechanical risks may be designed and constructed to provide specific impact attenuation (for example, impact protection of knuckles, back of the hand, palm,). These gloves shall comply with the following requirement.</p> <p>When the tests were carried out according to 6.6, performance shall conform to Level 1 of EN 13594:2015, Table 7.</p>	not applicable, impact protection not marked																															
5	Probennahme und Konditionierung Sampling and conditioning																																
6	Prüfverfahren Test methods																																
6.1	Abriebfestigkeit Abrasion resistance																																
Tab. 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Abriebfestigkeit [Scheuertouren] Abrasion [number of rubs]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Schleifpapier / abrasive paper: Klingspor PL31B Gritt 180</p> <p>Prüfmuster-Anpressdruck: (9 ± 0,2) kPa</p>	Leistungsstufe Performance level	Abriebfestigkeit [Scheuertouren] Abrasion [number of rubs]	1	100	2	500	3	2000	4	8000	<p>/*1 Durchbruch bei ca. [Scheuertouren] Breakthrough at about [number of rubs]</p> <table border="1"> <tr> <td>1. Lage / layer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td></td> </tr> </table> <p>Summe der Ergebnisse für sämtliche Lagen zur Klassifizierung / Sum of results for all layers for classification: 4000 N</p>	1. Lage / layer		4000		4000		4000		4000		<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / Level 3</p>										
Leistungsstufe Performance level	Abriebfestigkeit [Scheuertouren] Abrasion [number of rubs]																																
1	100																																
2	500																																
3	2000																																
4	8000																																
1. Lage / layer																																	
4000																																	
4000																																	
4000																																	
4000																																	
6.2	Schnittfestigkeit Blade cut resistance																																
Tab. 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Schnittfestigkeit [Faktor] Blade cut resistance [Factor]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20,0</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Schnittfestigkeit [Faktor] Blade cut resistance [Factor]	1	1,2	2	2,5	3	5,0	4	10,0	5	20,0	<p>/*1 Materialkombination Material combination</p> <table> <tr> <td>Index i:</td> <td>1,3</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,3</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,4</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,3</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,3</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>Index I:</td> <td><u>1,3</u></td> <td><u>1,2</u></td> </tr> </table> <p>niedrigster Index I zur Klassifizierung / lowest Index I for classification: 1,2</p>	Index i:	1,3	1,1		1,3	1,1		1,4	1,2		1,3	1,2		1,3	1,3	Index I:	<u>1,3</u>	<u>1,2</u>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / Level 1</p>
Leistungsstufe Performance level	Schnittfestigkeit [Faktor] Blade cut resistance [Factor]																																
1	1,2																																
2	2,5																																
3	5,0																																
4	10,0																																
5	20,0																																
Index i:	1,3	1,1																															
	1,3	1,1																															
	1,4	1,2																															
	1,3	1,2																															
	1,3	1,3																															
Index I:	<u>1,3</u>	<u>1,2</u>																															

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

6.3	Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Schnitte (EN ISO 13997) Cut Resistance method (EN ISO 13997)
------------	---

6.3.1	Allgemeines General
--------------	--------------------------------

Tab. 2	<p>Das Prüfverfahren ist in EN ISO 13997:1999 beschrieben. In Tabelle 2 ist die Entsprechung zwischen der Leistungsstufe (A bis F) und der entsprechenden Schneidkraft nach EN ISO 13997:1999 angeführt.</p> <p><i>This test method is described in EN ISO 13997:1999. Table 2 shows the correspondence between the performance level (A to F) and the equivalent cutting load of EN ISO 13997:1999.</i></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Schnittfestigkeit nach EN ISO (N) TDM cut resistance (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>2</td></tr> <tr><td>B</td><td>5</td></tr> <tr><td>C</td><td>10</td></tr> <tr><td>D</td><td>15</td></tr> <tr><td>E</td><td>22</td></tr> <tr><td>F</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Schnittfestigkeit nach EN ISO (N) TDM cut resistance (N)	A	2	B	5	C	10	D	15	E	22	F	30	<p>nicht anwendbar, da keine Abstumpfung der Klinge bei der Prüfung nach Abs. 6.2 festgestellt wurde, sowie nicht ausgelobt</p> <p><i>not applicable, as no dulling of the blade was found in the test according to clause 6.2, also not marked</i></p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / Level X</p>
Leistungsstufe Performance level	Schnittfestigkeit nach EN ISO (N) TDM cut resistance (N)																
A	2																
B	5																
C	10																
D	15																
E	22																
F	30																

6.4	Weiterreißfestigkeit Tear resistance
------------	---

Tab. 1	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Leistungsstufe Performance level</th> <th>Weiterreißfestigkeit [N] Tear resistance [N]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>25</td></tr> <tr><td>3</td><td>50</td></tr> <tr><td>4</td><td>75</td></tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Weiterreißfestigkeit [N] Tear resistance [N]	1	10	2	25	3	50	4	75	<p>Einzelwerte [N] Several values [N]</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. Lage / layer</td></tr> <tr><td>25</td></tr> <tr><td>28</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>45</td></tr> </table> <p>niedrigster Wert der stärksten Lage zur Klassifizierung / <i>lowest value of the strongest layer for classification: 16 N</i></p>	1. Lage / layer	25	28	16	45	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / Level 1</p>
Leistungsstufe Performance level	Weiterreißfestigkeit [N] Tear resistance [N]																	
1	10																	
2	25																	
3	50																	
4	75																	
1. Lage / layer																		
25																		
28																		
16																		
45																		

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002
Test report no.:

Seite 8 von 38
Page 8 of 38

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	--	--	--------------------

**6.5 Durchstichkraft
Puncture resistance**

Tab. 1	Leistungsstufe <i>Performance level</i>		Durchstichfestigkeit [N] <i>Puncture resistance [N]</i>	/*1 Materialkombination <i>Material combination</i> Einzelwerte [N] <i>several values [N]</i> 40 40 40 49 niedrigster Wert zur Klassifizierung / <i>lowest value for</i> <i>classification: 40 N</i>	P <input checked="" type="checkbox"/>
	1		20		F <input type="checkbox"/>
	2		60		N/A <input type="checkbox"/>
	3		100		N/T <input type="checkbox"/>
	4		150		Stufe / <i>Level 1</i>

**6.6 Stoßprüfung
Impact Test**

6.6	Für Fingerknöchel sind die Prüfungen nach EN 13594:2015, 6.9 mit einer Aufprallenergie von 5 J durchzuführen. Für andere Bereiche (Handrücken, Handinnenfläche, etc.) muss das Zentrum der angegebenen Schutzzone nach EN 13594:2015, 6.9 mit einer Aufprallenergie von 5 J geprüft werden. Vier Stöße im Zentrum der Schutzzone von vier verschiedenen Handschuhen müssen geprüft werden. Die Ergebnisse sind nach EN 13594:2015, 6.9 h) anzugeben. <i>For knuckles, the tests are carried out according to EN 13594:2015, 6.9 with impact energy of 5 J. For other parts (back of the hand, palm, etc.), the centre of the claimed protection area shall be tested according to EN 13594:2015, 6.9 with impact energy of 5 J. Four impacts in the centre of the protective area from four different gloves shall be tested. The results are given as requested in EN 13594:2015, 6.9 h).</i>	nicht anwendbar, Schutz gegen Stoß nicht ausgelobt <i>not applicable, impact protection not marked</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
------------	--	---	---

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
---------------	--	---	-----------------

7	Kennzeichnung Marking
----------	----------------------------------

7.1	Allgemeines General
------------	--------------------------------

Die Kennzeichnung von Schutzhandschuhen oder Armprotektoren muss in Übereinstimmung mit den entsprechenden Abschnitten in EN ISO 21420 erfolgen.

Marking of the protective glove or arm protector shall be in accordance with the applicable clauses of EN ISO 21420 .

7.2	Graphische Symbole Pictograms
------------	--

Bei Handschuhen, die die Anforderungen von Abs. 4 erfüllen, müssen die mechanischen Eigenschaften des Handschuhs durch das graphische Symbol für mechanische Risiken, siehe Bild 10, dem die entsprechenden Kennzeichen für die Leistungsstufen für jede mechanische Prüfung (siehe Bild 11) folgen, wiedergegeben werden.

Das graphische Symbol und die Leistungsstufen müssen wie in EN ISO 21420 angegeben zueinander angeordnet sein.

For gloves satisfying the requirements of Clause 4, the mechanical properties of the glove shall be shown by the pictogram, see Figure 10, for the mechanical risks followed by the respective performance levels of each mechanical test (see Figure 11).

The positioning of the pictogram and performance levels in relation to each other shall be in accordance to EN ISO 21420.




Bild 10: Graphisches Symbol für mechanische Risiken
Figure 10: Pictogram for mechanical risks

EN 388:2016 + A1:2018




gegeben mit / given by:

WELDAS® **SOFTouch™**

EN 12477 (2001+A1 : 2005)

TYPE: B **CE EAC**

10-1009 **Size: M (8 ½)**

EN 407: 2020  413X4X	EN 388:2016 +A1:2018  3111X	KAT II  www.weldas.com
---	---	--

Blankenweg 18, NL-4612 RC
Bergen op Zoom


Ω ELECTROSTATIC TESTED Ω

P	<input checked="" type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>
N/A	<input type="checkbox"/>
N/T	<input type="checkbox"/>

7.3	Kennzeichnung von zusätzlichen Anforderungen - Schutz gegen Stoß Marking of additional requirements - Impact protection
------------	--

Wenn die unter 4.2.1 angeführten Anforderungen durch die Handschuhe erfüllt sind, wird die Kennzeichnung "P" an die fünf Kennzeichen für die Leistungsstufen angefügt (siehe Beispiel 1 Bild 11).

When the requirements given in the clause 4.2.1 are fulfilled by the gloves, the marking code "P" is added after the five performance levels number (see example 1 in figure 11).



	EN 388				
BEISPIEL 1	3	4	4	3	E P
BEISPIEL 2	3	X	0	3	E
figure 11), BEISPIEL 3	3	2	0	3	X

Beispiel einer Kennzeichnung für mechanische Risiken
Figure 11: Example of marking for the mechanical risks

nicht anwendbar, Schutz gegen Stoß nicht ausgelobt

not applicable, impact protection not marked

P	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>
N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
N/T	<input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002	Seite 10 von 38
Test report no.:	Page 10 of 38

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

8	Informationen des Herstellers in den Nutzungshinweisen Information supplied by the manufacturer in the user notice		
	Die Informationen des Herstellers müssen in Übereinstimmung mit dem entsprechenden Abschnitt der EN ISO 21420 angegeben werden. <i>The information shall be in accordance with the applicable clause of EN ISO 21420.</i>		
	<p>Einzelheiten zu besonderen Prüfungen, die unter anderen klimatischen Bedingungen durchgeführt wurden, müssen angegeben werden (siehe 5.3).</p> <p>Falls zutreffend, muss ein Warnhinweis enthalten sein, dass die Gesamtklassifizierung bei Handschuhen mit zwei oder mehreren Lagen nicht notwendigerweise die Leistungsfähigkeit der äußersten Lage wiedergibt.</p> <p>Falls ein Schutz vor Stoß angegeben wird, müssen die Informationen folgende Angaben enthalten: - der (die) Bereich(e), für den (die) ein Schutz angegeben wird; - ein Warnhinweis, dass der Schutz nicht für die Finger gilt.</p> <p>Handschuhe mit mechanischer Widerstandsfähigkeit, die bezüglich der Weiterreißkraft (6.4) eine Leistungsstufe von 1 oder höher erreichen und aufweisen, müssen einen Warnhinweis enthalten, dass in Fällen, bei denen ein Risiko besteht, sich in bewegten Maschinenteilen zu verfangen, keine Handschuhe getragen werden dürfen.</p> <p>Bei dem Auftreten von Abstumpfung während der Schnittfestigkeitsprüfung (6.2), sind die Ergebnisse des Coupe-Tests nur als Hinweise zu verstehen, wohingegen die TDM-Schnittfestigkeitsprüfung (6.3) Referenz-ergebnisse bezüglich der Leistung liefert. Dieser Satz muss in den Nutzungshinweisen angegeben werden.</p> <p><i>Details of any special tests carried out in a different environment shall be given (see 5.3).</i></p> <p><i>If relevant, a warning shall be included that for gloves with two or more layers the overall classification does not necessarily reflect the performance of the outermost layer.</i></p> <p><i>If impact protection is claimed, it shall state:</i> - the area(s) where protection is claimed; - warning that the protection does not apply to the finger.</p> <p><i>For any mechanical resistant gloves which achieve and show a tear performance (6.4), equal or greater than level 1, a warning shall be included that gloves shall not be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines.</i></p> <p><i>For dulling during the cut resistance test (6.2), the coupe test results are only indicative while the TDM cut resistance test (6.3) is the reference performance result. This sentence shall be indicated in the user notice.</i></p>	<p>nicht anwendbar, keine abweichenden klimatischen Bedingungen angegeben</p> <p>N/A</p> <p>nicht anwendbar, kein Schutz gegen Stoß ausgelobt</p> <p>Warnhinweis in den Herstellerinformationen gegeben mit: „This glove should not be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines.“</p> <p>nicht anwendbar, keine Abstumpfung der Klinge bei der Prüfung nach Abs. 6.2</p> <p><i>not applicable, no other climatic conditions given</i></p> <p>N/A</p> <p><i>not applicable, no impact protection marked</i></p> <p><i>Warning given in manufacturer's information: This glove should not be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines.</i></p> <p>N/A- no dulling of the blade during the test described in paragraph 6.2.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002	Seite 11 von 38
Test report no.:	Page 11 of 38

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

EN 16350:2014 Schutzhandschuhe - Elektrostatische Eigenschaften EN 16350:2014 Protective gloves - Electrostatic properties			
1	Anwendungsbereich Scope		
2	Normative Verweisungen Normative references		
3	Begriffe Definitions		
4	Anforderungen Requirements		
4.1	Allgemeines General		
	Der Schutzhandschuh muss den allgemeinen Anforderungen nach EN ISO 21420 und den Anforderungen der einschlägigen speziellen Normen, soweit zutreffend, entsprechen. <i>The protective glove shall comply with the general requirements of EN ISO 21420 and the requirements of the relevant specific standards if applicable.</i>	gegeben <i>given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.2	Elektrostatische Anforderungen Electrostatic requirements		
4.2.1	Materialanforderungen Material requirements		
	Der Durchgangswiderstand muss nach dem in Abschnitt 5 beschriebenen Prüfverfahren bestimmt werden. Bei elektrostatisch ableitfähigen Schutzhandschuhen muss jede Einzelmessung der Anforderung entsprechen: Durchgangswiderstand: $R_v < 1,0 \times 10^8 \Omega$. <i>The vertical resistance shall be determined according to the test method described in Clause 5.</i> <i>For electrostatic dissipative protective gloves, each individual measurement shall fulfil the requirement: Vertical resistance: $R_v < 1,0 \times 10^8 \Omega$.</i>	/*1 gegeben gegeben <i>given</i> <i>given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4.2.2	Konstruktionsanforderungen Design requirements		
	Schutzhandschuhe müssen ohne elektrisch leitende Verbindungen (z. B. durch Metallnieten) hergestellt werden. Äußere dünne Aufsätze, wie Etikette oder Reflexstreifen, müssen dauerhaft um alle Kanten herum befestigt sein. Einstellsysteme, wie Klettverschlussysteme, dürfen nicht angewendet werden <i>Protective gloves shall be produced without electrically conductive connections (e.g. by metal rivets).</i>	/*1 gegeben – keine elektrisch leitenden Verbindungen verarbeitet → Lederhandschuhe nicht anwendbar – keine äußeren Aufsätze vorhanden nicht anwendbar – keine Klettverschlüsse vorhanden <i>given – no electrically conductive connections available</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p><i>External thin attachments, such as labels or reflective stripes shall be permanently attached around all edges.</i></p> <p><i>Adjustment systems such as hook and loop systems shall not be used.</i></p>	<p><i>not applicable – no external attachments available</i></p> <p><i>not applicable – no hook and loop systems available</i></p>	
5	Prüfverfahren Test methods		
	<p>Die Prüfung muss nach EN 1149-2:1997, Abschnitt 7, durchgeführt werden. Wird eine kleinere Prüfvorrichtung, wie unter 5.4.2 festgelegt, verwendet, muss die Prüfung nach EN 61340-2-3 durchgeführt werden. Sollten die Prüfmuster aus Mehrschichten bestehen, bei denen die Einzelschichten untereinander nicht verbunden sind, sind diese Schichten gemeinsam zu prüfen.</p> <p><i>The test shall be carried out according to EN 1149-2:1997, Clause 7. If a smaller test apparatus as specified in 5.4.2 is used, then the test shall be carried out according to EN 61340-2-3. Should the specimens consist of multiple layers which are unbonded, all layers shall be tested together.</i></p>		
6	Kennzeichnung Marking		
	<p>Die Kennzeichnung muss nach EN ISO 21420 erfolgen.</p> <p><i>Marking shall be according to EN ISO 21420.</i></p>	<p>gegeben</p> <p><i>given</i></p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
7	Informationen des Herstellers Information supplied by the manufacturer		
	<p>Die Informationen, die durch den Hersteller zur Verfügung gestellt werden, müssen EN ISO 21420 und den speziellen Normen zu Schutzhandschuhen entsprechen. Zusätzlich müssen die folgenden Informationen, Warnhinweise und Anleitungen bereitgestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verweisung auf diese Norm; - Prüfergebnisse und Prüfbedingungen hinsichtlich der Prüfung des Durchgangswiderstandes; - WARNUNG: Eine Person, die elektrostatisch ableitfähige Schutzhandschuhe trägt, muss ordnungsgemäß geerdet sein, z. B. durch das Tragen von geeignetem Schuhwerk; - WARNUNG: Elektrostatisch ableitfähige Schutzhandschuhe dürfen in brennbaren oder explosionsfähigen Atmosphären oder während des Umgangs mit brennbaren oder explosionsfähigen Stoffen nicht ausgepackt, geöffnet, angepasst oder ausgezogen werden; - WARNUNG: Die elektrostatischen Eigenschaften der Schutzhandschuhe können durch Alterungsprozesse, Abnutzungserscheinungen, Kontaminierung und Beschädigung nachteilig beeinflusst werden und sind möglicherweise für mit Sauerstoff angereicherte, brennbare Atmosphären ungeeignet, für die zusätzliche Bewertungen erforderlich sind. <p><i>The information supplied by the manufacturer shall be according to EN ISO 21420 and the specific protective glove standards.</i></p>	<p>- gegeben</p> <p>- gegeben</p> <p>- gegeben</p> <p>- gegeben</p> <p>- gegeben</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002	Seite 13 von 38
<i>Test report no.:</i>	<i>Page 13 of 38</i>

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

	<p><i>In addition, the following information, warning notices and instructions shall be provided:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>reference to this standard;</i> - <i>test results and testing conditions relative to vertical resistance testing;</i> - <i>Warning: the person wearing the electrostatic dissipative protective gloves shall be properly earthed e.g. by wearing adequate footwear;</i> - <i>Warning: Electrostatic dissipative protective gloves shall not be unpacked, opened, adjusted or removed whilst in flammable or explosive atmospheres or while handling flammable or explosive substances;</i> - <i>Warning: The electrostatic properties of the protective gloves might be adversely affected by ageing, wear, contamination and damage, and might not be sufficient for oxygen enriched flammable atmospheres where additional assessments are necessary.</i> 	<p>- given</p> <p>- given</p> <p>- given</p> <p>- given</p> <p>- given</p>	
--	--	--	--

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

EN 12477:2001 + A1:2005 Schutzhandschuhe für Schweißer
EN 12477:2001 + A1:2005 Protective gloves for welders

Der Originaltext wird nur auszugsweise wieder gegeben. Details sind dem Original-Dokument zu entnehmen.
The original text is reproduced only in part. For details, be referred to the original document.

1 Anwendungsbereich
Scope

2 Normative Verweisungen
Normative references

3 Anforderungen
Requirements

3.1 Allgemeine Anforderungen
General requirements

Schutzhandschuhe für Schweißer müssen außer für die Längen, die in 3.2 festgelegt sind, den allgemeinen Anforderungen von EN ISO 21420:2020 entsprechen. <i>Protective gloves for welders shall comply with all the general requirements of EN ISO 21420:2020, except the lengths which are defined in 3.2.</i>	gegeben <i>given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	---

3.2 Größen
Size

Beim Messen nach 6.2.3 und 6.2.4 der EN ISO 21420:2020 müssen die Größen den in 5.1.2 der EN ISO 21420:2020 festgelegten Anforderungen entsprechen; die Mindestlänge muss jedoch Tabelle 1 entsprechen. <i>When measured according to 6.2.3 and 6.2.4 of EN ISO 21420:2020 the sizes shall correspond to the requirements established in 5.1.2 of EN ISO 21420:2020 but the minimum length shall be in accordance with Table 1.</i>	/*1	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>										
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Größe Size</th> <th style="width: 15%;">Handschuh- länge Glove length [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M (8½)</td> <td style="text-align: center;">340</td> </tr> <tr> <td>L (9)</td> <td style="text-align: center;">340</td> </tr> <tr> <td>XL (9½)</td> <td style="text-align: center;">340</td> </tr> <tr> <td>XXL (10½)</td> <td style="text-align: center;">350</td> </tr> </tbody> </table>	Größe Size	Handschuh- länge Glove length [mm]	M (8½)	340	L (9)	340	XL (9½)	340	XXL (10½)	350	
Größe Size	Handschuh- länge Glove length [mm]											
M (8½)	340											
L (9)	340											
XL (9½)	340											
XXL (10½)	350											

Tabelle/ Table 1	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><i>Handgröße/ Hand size</i></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">8</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">9</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">10</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td><i>Mindestlänge des Handschuhs/ Minimum length of glove (mm)</i></td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">310</td> <td style="text-align: center;">320</td> <td style="text-align: center;">330</td> <td style="text-align: center;">340</td> <td style="text-align: center;">350</td> </tr> </table>	<i>Handgröße/ Hand size</i>	6	7	8	9	10	11	<i>Mindestlänge des Handschuhs/ Minimum length of glove (mm)</i>	300	310	320	330	340	350	
<i>Handgröße/ Hand size</i>	6	7	8	9	10	11										
<i>Mindestlänge des Handschuhs/ Minimum length of glove (mm)</i>	300	310	320	330	340	350										

3.3 Besondere Anforderungen
Specific Requirements

Schutzhandschuhe für Schweißer müssen nach Tabelle 2 geprüft werden und entsprechend den Prüfergebnissen den beiden Ausführungen A und B zugeordnet werden. <i>Protective gloves for welders shall be tested and, according to the test results, be classified as type A and/or type B, according to Table 2.</i>	gegeben <i>given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------	---

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
---------------	--	---	-----------------

	<p>Nach jeder thermischen Prüfung muss festgestellt werden, dass kein Futtermaterial geschmolzen ist. Während der Prüfung auf Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls darf sich Handschuhmaterial nicht entzünden, wenn Tropfen an ihm haften.</p> <p><i>After each thermal test, all inner materials shall be inspected to ensure that no melting has occurred. During the test for resistance to small splashes of molten metal, if drops adhere to the material, then the material shall not ignite.</i></p>	<p>nicht anwendbar, kein Futtermaterial vorhanden</p> <p><i>not applicable, no inner materials available</i></p>	
--	---	--	--

Tabelle/ table 2	Anforderungen / Requirements	Mindestleistungsstufen/ Minimum Performance required		
		EN	Ausführung/ Type A	Ausführung/ Type B
	Abriebbeständigkeit/ Abrasion resistance	EN 388	2 (500 Zyklen/ cycles)	1 (100 Zyklen/ cycles)
	Fallschnittbeständigkeit / Blade cut resistance	EN 388	1 (Index 1,2)	1 (Index 1,2)
	Weiterreißbeständigkeit / Tear resistance	EN 388	2 (25 N)	1 (10 N)
	Einstichbeständigkeit / Puncture resistance	EN 388	2 (60 N)	1 (20 N)
	Brennverhalten / Burning behaviour	EN 407	3	2
	Kontaktwärmebeständigkeit / Contact heat resistance	EN 407	1 (Kontakttemp./ contact temperature 100 °C)	1 (Kontakttemp./ contact temperature 100 °C)
	Konvektionswärmebeständigkeit / Convective heat resistance	EN 407	2 (HTI ≥ 7)	0
	Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls / Resistance to small splashes of molten metal	EN 407	3 (25 Tropfen/ droplets)	2 (15 Tropfen/ droplets)
	Fingerfertigkeit/ Dexterity	EN ISO 21420	1 (kleinster Durchmesser/ smallest diameter 11 mm)	4 (kleinster Durchmesser/ smallest diameter 6,5 mm)

3.4 Optionale Anforderungen für Schutzhandschuhe für Lichtbogen-Schweißen unter üblichen Bedingungen
Optional requirements for gloves intended for arc welding in normal conditions of use

<p>Schutzhandschuhe müssen ohne elektrisch leitende Verbindung, z. B. durch Metallnieten, zwischen Außen und Innenseite hergestellt werden. Die Anforderung wird visuell geprüft. Der elektrische Widerstand zwischen Innen- und Außenseite von Handschuhen des Typ A und Typ B muss > 10⁵ Ω sein. Prüfung nach 5.10. / <i>Gloves shall be designed without electrical conductive connection between their outside and inside parts, e.g. by metal parts as rivets. Conformity shall be checked by visual inspection. The electrical vertical resistance for gloves type A and B shall be > 10⁵ Ω. The testing shall be according to 5.10.</i></p>	<p>/*1</p> <p>verwendete Meßspannung / measuring voltage used: 100 V bei / at (23 ± 1)°C, (25 ± 5)% r. F./ relat. humidity</p> <p>erreichter Durchgangswiderstand / vertical resistance:</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
--	--	--

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

		<p>Innenhand / <i>Palm</i></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. Probe</td><td>548,6 10⁶ Ω</td></tr> <tr><td>2. Probe</td><td>833,2 10⁶ Ω</td></tr> <tr><td>3. Probe</td><td>889,3 10⁶ Ω</td></tr> <tr><td>4. Probe</td><td>1,453 10⁶ Ω</td></tr> <tr><td>5. Probe</td><td>473,9 10⁶ Ω</td></tr> <tr><td>Mittelwert \bar{X}</td><td>549,291 10⁶ Ω</td></tr> </table> <p>Stulpe / <i>Cuff</i></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1. Probe</td><td>2,894 10⁹ Ω</td></tr> <tr><td>2. Probe</td><td>5,266 10⁹ Ω</td></tr> <tr><td>3. Probe</td><td>3,526 10⁹ Ω</td></tr> <tr><td>4. Probe</td><td>4,196 10⁹ Ω</td></tr> <tr><td>5. Probe</td><td>3,476 10⁹ Ω</td></tr> <tr><td>Mittelwert \bar{X}</td><td>3,872 10⁹ Ω</td></tr> </table>	1. Probe	548,6 10 ⁶ Ω	2. Probe	833,2 10 ⁶ Ω	3. Probe	889,3 10 ⁶ Ω	4. Probe	1,453 10 ⁶ Ω	5. Probe	473,9 10 ⁶ Ω	Mittelwert \bar{X}	549,291 10⁶ Ω	1. Probe	2,894 10 ⁹ Ω	2. Probe	5,266 10 ⁹ Ω	3. Probe	3,526 10 ⁹ Ω	4. Probe	4,196 10 ⁹ Ω	5. Probe	3,476 10 ⁹ Ω	Mittelwert \bar{X}	3,872 10⁹ Ω	
1. Probe	548,6 10 ⁶ Ω																										
2. Probe	833,2 10 ⁶ Ω																										
3. Probe	889,3 10 ⁶ Ω																										
4. Probe	1,453 10 ⁶ Ω																										
5. Probe	473,9 10 ⁶ Ω																										
Mittelwert \bar{X}	549,291 10⁶ Ω																										
1. Probe	2,894 10 ⁹ Ω																										
2. Probe	5,266 10 ⁹ Ω																										
3. Probe	3,526 10 ⁹ Ω																										
4. Probe	4,196 10 ⁹ Ω																										
5. Probe	3,476 10 ⁹ Ω																										
Mittelwert \bar{X}	3,872 10⁹ Ω																										

4	Konditionierung Conditioning		
----------	---	--	--

5	Prüfverfahren Test methods		
----------	---	--	--

Wenn Teile des Handschuhs zur Prüfung eingereicht werden, die aus unterschiedlichen Materialien bestehen, müssen alle diese Materialien geprüft werden. Die Einteilung beruht auf der niedrigsten erreichten Leistungsstufe. /
If the glove areas to be submitted to the tests are made of different materials, all these materials shall be tested. The classification is based on the lowest performance level obtained

5.1	Abriebbeständigkeit Abrasion resistance		
------------	--	--	--

	<p>Das Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss nach 6.1 der EN 388:2016 auf der Handinnenfläche und, wenn die Schutzhandschuhe aus unterschiedlichen Materialien bestehen, auf dem Handrücken geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.1 of EN 388:2016 on the palm of the glove and on the back if it is made of different materials.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 / <i>at least level 1</i></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Leistungsstufe <i>Performance level</i></th> <th style="width: 70%;">Abriebfestigkeit [Zyklen] <i>Abrasion [cycles]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">100</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">500</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">2000</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">8000</td></tr> </tbody> </table> <p>Schleifpapier / <i>abrasive paper</i>: Klingspor PL31B Gritt 180 Prüfmuster-Anpressdruck/ <i>test sample contact pressure</i>: (9 ± 0,2) kPa</p>	Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Abriebfestigkeit [Zyklen] <i>Abrasion [cycles]</i>	1	100	2	500	3	2000	4	8000	<p>/*1 Durchbruch bei ca. [Zyklen] <i>Breakthrough at about [cycles]</i></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">1. Lage / <i>layer</i></td><td style="width: 50%;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4000</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4000</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4000</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4000</td><td></td></tr> </table> <p>Summe der Ergebnisse für sämtliche Lagen zur Klassifizierung / <i>Sum of results for all layers for classification</i>: 4000 N</p>	1. Lage / <i>layer</i>		4000		4000		4000		4000		<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe/ <i>Level</i> 3</p> <p>Typ / <i>Type</i> A+B</p>
Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Abriebfestigkeit [Zyklen] <i>Abrasion [cycles]</i>																						
1	100																						
2	500																						
3	2000																						
4	8000																						
1. Lage / <i>layer</i>																							
4000																							
4000																							
4000																							
4000																							

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

5.2	<p>Fallschnittbeständigkeit Blade Cut resistance</p> <p>Das Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss nach 6.2 der EN 388:2016 auf der Handinnenfläche des Handschuhes geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.2 of EN 388:2016 on the palm of the glove.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 / <i>at least level 1</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Leistungsstufe <i>Performance level</i></th> <th style="width: 50%;">Schnittfestigkeit [Faktor] <i>Blade cut resistance [Factor]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1,2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">2,5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">5,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">10,0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">20,0</td></tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Schnittfestigkeit [Faktor] <i>Blade cut resistance [Factor]</i>	1	1,2	2	2,5	3	5,0	4	10,0	5	20,0	<p>/*1 Materialkombination <i>Material combination</i></p> <p>Index i: 1,3 1,1 1,3 1,1 1,4 1,2 1,3 1,2 1,3 1,3 Index I: <u>1,3</u> <u>1,2</u></p> <p>niedrigster Index I zur Klassifizierung / <i>lowest Index I for</i> <i>classification: 1,2</i></p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe/ <i>level 1</i></p> <p>Typ / <i>Type</i> A+B</p>			
Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Schnittfestigkeit [Faktor] <i>Blade cut resistance [Factor]</i>																	
1	1,2																	
2	2,5																	
3	5,0																	
4	10,0																	
5	20,0																	
5.3	<p>Weiterreißbeständigkeit Tear resistance</p> <p>Das Material für Schweißer-Schutzhandschuhe muss nach 6.4 der EN 388 auf der Handinnenfläche des Handschuhs geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.4 of EN 388 on the palm of the glove.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 <i>at least level 1</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Leistungsstufe <i>Performance level</i></th> <th style="width: 50%;">Weiterreißfestigkeit [N] <i>Tear resistance [N]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">25</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">50</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">75</td></tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Weiterreißfestigkeit [N] <i>Tear resistance [N]</i>	1	10	2	25	3	50	4	75	<p>/*1 Einzelwerte [N] <i>Several values [N]</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 100%;">1. Lage / <i>layer</i></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">25</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">28</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">16</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">45</td></tr> </table> <p>niedrigster Wert zur Klassifizierung / <i>lowest value</i> <i>for classification: 16 N</i></p>	1. Lage / <i>layer</i>	25	28	16	45	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / <i>level 1</i></p> <p>Typ / <i>Type</i> B</p>
Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Weiterreißfestigkeit [N] <i>Tear resistance [N]</i>																	
1	10																	
2	25																	
3	50																	
4	75																	
1. Lage / <i>layer</i>																		
25																		
28																		
16																		
45																		
5.4	<p>Einstichbeständigkeit Puncture resistance</p> <p>Das Material für Schutzhandschuhe für Schweißer muss nach 6.5 der EN 388 auf der Handinnenfläche des Handschuhs geprüft werden.</p> <p><i>The material for welders' protective gloves shall be tested according to 6.5 of EN 388 on the palm of the glove.</i></p> <p>mindestens Leistungsstufe 1 / <i>at least level 1</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Leistungsstufe <i>Performance level</i></th> <th style="width: 50%;">Durchstichfestigkeit [N] <i>Puncture resistance [N]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">20</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">60</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">100</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">150</td></tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Durchstichfestigkeit [N] <i>Puncture resistance [N]</i>	1	20	2	60	3	100	4	150	<p>/*1 Materialkombination / <i>Material combination</i></p> <p>Einzelwerte [N] <i>several values [N]</i></p> <table style="width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%; text-align: center;">40</td><td style="width: 50%; text-align: center;">40</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">49</td></tr> </table> <p>niedrigster Wert zur Klassifizierung / <i>lowest value for</i> <i>classification: 40 N</i></p>	40	40	40	49	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / <i>Level 1</i></p> <p>Typ / <i>Type</i> B</p>	
Leistungsstufe <i>Performance level</i>	Durchstichfestigkeit [N] <i>Puncture resistance [N]</i>																	
1	20																	
2	60																	
3	100																	
4	150																	
40	40																	
40	49																	

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
----------------------	---	--	------------------------

5.5	Brennverhalten Burning behaviour																							
<p>Bei dem Prüfverfahren nach 6.2 müssen der Handschuh und andere Handschutzausrüstung sowie alle Außenmaterialien den Anforderungen der Tabelle 2 entsprechen. Die Oberfläche der innersten Schicht des Handschuhs muss geprüft werden. Sie darf keine Anzeichen von Schmelzen zeigen. Im geprüften Bereich darf in keiner Lage ein Loch entstehen. Die Naht darf sich nach Ablauf der Beflammungszeit nicht öffnen.</p> <p>Bei hochwärmebeständigen Handschuhen (Leistungsstufe 3 oder 4) müssen alle Außenmaterialien außerhalb des Fingerbereichs nach EN ISO 15025:2016, Verfahren A, geprüft werden und mindestens Leistungsstufe 3 in Tabelle 2 erreichen. Nähte und äußeres Zubehör mit einer Oberfläche von mehr als 10 cm² müssen ebenfalls geprüft werden</p> <p><i>Using test method 6.2 the glove and other hand protective equipment, as well as all outer materials shall correspond to the requirements of Table 2. Surface of the innermost layer of the glove shall be inspected, it shall show no sign of melting. No hole shall appear on all layers of the tested area. The seam shall not come apart after the ignition time.</i></p>	<p>/*1 Beflammung 3 Proben à 10 s <i>Ignition time 3 samples each 10 s</i></p> <p>EN ISO 15025:2016, Verfahren / Method B, Handschuhprüfung / Glove testing:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">Brennzeit / after flame time [s]</td> <td style="text-align: center;">Glimmzeit / after glow time [s]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Schmelz. Abtropfen / <i>melt drop</i>: Nein / No • Nahtöffnung / <i>Seam opening</i>: Nein / No • Schmelzen innen / <i>Melting inside</i>: Nein / No • Lochbildung / <i>Hole formation</i>: Nein / No <p>EN ISO 15025:2016, Verfahren / Method A, Materialprüfung / <i>Material testing</i>:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">Brennzeit / after flame time [s]</td> <td style="text-align: center;">Glimmzeit / after glow time [s]</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Schmelz. Abtropfen / <i>melt drop</i>: Nein / No • Schmelzen innen / <i>Melting inside</i>: Nein / No • Lochbildung / <i>Hole formation</i>: Nein / No <hr/> <p>Außenmaterial Rückhand / Outer material backhand</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">0,0</td> <td style="text-align: center;">0,0</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Schmelz. Abtropfen / <i>melt drop</i>: Nein / No • Schmelzen innen / <i>Melting inside</i>: Nein / No • Lochbildung / <i>Hole formation</i>: Nein / No 	Brennzeit / after flame time [s]	Glimmzeit / after glow time [s]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Brennzeit / after flame time [s]	Glimmzeit / after glow time [s]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 4</p> <p>Typ / Type A+B</p>
Brennzeit / after flame time [s]	Glimmzeit / after glow time [s]																							
0,0	0,0																							
0,0	0,0																							
0,0	0,0																							
Brennzeit / after flame time [s]	Glimmzeit / after glow time [s]																							
0,0	0,0																							
0,0	0,0																							
0,0	0,0																							
0,0	0,0																							
0,0	0,0																							
0,0	0,0																							
Tab. 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Leistungsstufe Performance level</th> <th style="text-align: center;">Nachbrennzeit [s] after flame time [s]</th> <th style="text-align: center;">Nachglimmzeit [s] after glow time [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">≤ 15</td> <td style="text-align: center;">keine Anforderung. <i>no requirement</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">≤ 10</td> <td style="text-align: center;">≤ 120</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">≤ 3</td> <td style="text-align: center;">≤ 25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">≤ 2</td> <td style="text-align: center;">≤ 5</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Nachbrennzeit [s] after flame time [s]	Nachglimmzeit [s] after glow time [s]	1	≤ 15	keine Anforderung. <i>no requirement</i>	2	≤ 10	≤ 120	3	≤ 3	≤ 25	4	≤ 2	≤ 5								
Leistungsstufe Performance level	Nachbrennzeit [s] after flame time [s]	Nachglimmzeit [s] after glow time [s]																						
1	≤ 15	keine Anforderung. <i>no requirement</i>																						
2	≤ 10	≤ 120																						
3	≤ 3	≤ 25																						
4	≤ 2	≤ 5																						

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

		<p>Stulpe / Cuff</p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">0,0</td><td style="padding: 2px;">0,0</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">0,0</td><td style="padding: 2px;">0,0</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">0,0</td><td style="padding: 2px;">0,0</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ● Schmelz. Abtropfen / melt drop: Nein / No ● Schmelzen innen / Melting inside: Nein / No ● Lochbildung / Hole formation: Nein / No ● Nahtöffnung / Seam opening: Nein / No 	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0,0	0,0								
0,0	0,0								
0,0	0,0								

**5.6 Kontaktwärmebeständigkeit
Contact heat**

<p>Bei der Prüfung nach 6.3 muss das Material den Anforderungen der Tabelle 3 entsprechen.</p> <p><i>Using the test method 6.3 the material shall correspond to the requirements of Table 3.</i></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Leistungsstufe Performance level</th> <th style="width: 25%;">Kontakttemp. T_C / Contact temp. T_C [°C]</th> <th style="width: 25%;">Schwellenwert-zeit / threshold time t_t [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>100</td><td>≥ 15</td></tr> <tr><td>2</td><td>250</td><td>≥ 15</td></tr> <tr><td>3</td><td>350</td><td>≥ 15</td></tr> <tr><td>4</td><td>500</td><td>≥ 15</td></tr> </tbody> </table> <p>Bei einer Leistungsstufe 3 oder 4 für Kontaktwärme muss die Prüfung für die begrenzte Flammenausbildung nach 6.2 durchgeführt werden. Das Produkt muss wenigstens die Leistungsstufe 3 in der Prüfung der begrenzten Flammenausbildung erreichen, sonst muss als höchste Leistungsstufe für die Kontaktwärme Stufe 2 angegeben werden.</p> <p>Die innerste Schicht des Handschuhs muss untersucht werden. Sie darf keine Anzeichen von Schmelzen oder Lochbildung zeigen.</p> <p><i>For contact heat performance levels of 3 or 4, the limited flame spread test according to 6.2 shall be performed. The product shall reach at least level 3 in the limited flame spread test, otherwise the maximum contact heat performance that shall be reported is level 2.</i></p> <p><i>Innermost layers of the glove shall be inspected, it shall show no sign of melting and holing.</i></p>	Leistungsstufe Performance level	Kontakttemp. T _C / Contact temp. T _C [°C]	Schwellenwert-zeit / threshold time t _t [s]	1	100	≥ 15	2	250	≥ 15	3	350	≥ 15	4	500	≥ 15	<p>/*1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Probe / sample</th> <th style="width: 30%;">Kontakttemp. / contact temp. [°C]</th> <th style="width: 30%;">Schwellenwert-zeit / threshold time t_t [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td># 1</td><td>100</td><td>18</td></tr> <tr><td># 2</td><td>100</td><td>17</td></tr> <tr><td># 3</td><td>100</td><td>19</td></tr> </tbody> </table> <p>Kontakttemp. zur Klassifizierung / Contact temp. for classification: 100°C</p> <p style="text-align: center;">$\bar{x} = 18 \text{ s}$</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Schmelzen innen / Melting inside: Nein / No ● Lochbildung / Hole formation: Nein / No 	Probe / sample	Kontakttemp. / contact temp. [°C]	Schwellenwert-zeit / threshold time t _t [s]	# 1	100	18	# 2	100	17	# 3	100	19	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p>Stufe / level 1</p> <p>Typ / Type A+B</p>
Leistungsstufe Performance level	Kontakttemp. T _C / Contact temp. T _C [°C]	Schwellenwert-zeit / threshold time t _t [s]																												
1	100	≥ 15																												
2	250	≥ 15																												
3	350	≥ 15																												
4	500	≥ 15																												
Probe / sample	Kontakttemp. / contact temp. [°C]	Schwellenwert-zeit / threshold time t _t [s]																												
# 1	100	18																												
# 2	100	17																												
# 3	100	19																												

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse - Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
---------------	--	--	-----------------

5.7	Konvektionswärmebeständigkeit Convective heat												
Tab. 4	<p>Bei der Prüfung nach 6.4 muss das Material den Anforderungen der Tabelle 4 entsprechen.</p> <p><i>Using the test method 6.4 the material shall correspond to the requirements of Table 4.</i></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Leistungsstufe Performance level</th> <th style="width: 70%;">Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">≥ 4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">≥ 7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">≥ 10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">≥ 18</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bei einer Leistungsstufe 3 oder 4 für die konvektive Wärme muss die Prüfung der begrenzten Flammenausbildung nach 6.2 durchgeführt werden. Das Produkt muss wenigstens die Leistungsstufe 3 in der Prüfung der begrenzten Flammenausbildung erreichen, sonst muss als höchste Leistungsstufe für die konvektive Wärme Stufe 2 angegeben werden.</p> <p>Die innerste Schicht des Handschuhs muss untersucht werden. Sie darf keine Anzeichen von Schmelzen oder Lochbildung zeigen.</p> <p><i>For convective heat performance levels of 3 or 4, the limited flame spread test according to 6.2 shall be performed. The product shall reach at least level 3 in the limited flame spread test, otherwise the maximum convective heat performance that shall be reported is level 2.</i></p> <p><i>Innermost layers of the glove shall be inspected, it shall show no sign of melting and holing.</i></p>	Leistungsstufe Performance level	Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]	1	≥ 4	2	≥ 7	3	≥ 10	4	≥ 18	<p>/*1 Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]</p> <p style="text-align: center;">10</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Schmelzen innen / <i>Melting inside</i>: Nein / No ● Lochbildung / <i>Hole formation</i>: Nein / No 	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">Stufe / level 3</p> <p style="text-align: right;">Typ / Type A+B</p>
Leistungsstufe Performance level	Wärmeübergangsindex / Heat transfer index HTI [s]												
1	≥ 4												
2	≥ 7												
3	≥ 10												
4	≥ 18												
5.8	Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls Small splashes of molten metal												
Tab. 6	<p>Bei der Prüfung nach 6.6 muss die Anzahl der Tropfen, die zu einer Temperaturerhöhung von 40 °C führt, den Anforderungen der Tabelle 6 entsprechen.</p> <p><i>Using the test method the number of droplets which produce a temperature rise of 40°C, shall correspond to the requirements of table 6.</i></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Leistungsstufe Performance level</th> <th style="width: 70%;">Anzahl der Tropfen Number of droplets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">≥ 10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">≥ 15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">≥ 25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">≥ 35</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	Anzahl der Tropfen Number of droplets	1	≥ 10	2	≥ 15	3	≥ 25	4	≥ 35	<p>/*1 Anzahl der Tropfen Number of droplets Handrücken / <i>Backhand</i>: > 35 Stulpe / <i>Cuff</i>: > 35</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lochbildung innerste Schicht / <i>Hole formation innermost layer</i> Nein/No ● Schmelzen / <i>Melting</i> Nein/No 	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">Stufe / level 4</p> <p style="text-align: right;">Typ / Type A+B</p>
Leistungsstufe Performance level	Anzahl der Tropfen Number of droplets												
1	≥ 10												
2	≥ 15												
3	≥ 25												
4	≥ 35												

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
<i>Test report no.:</i>			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result

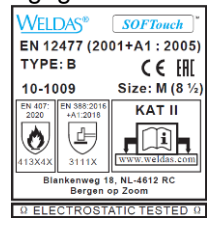
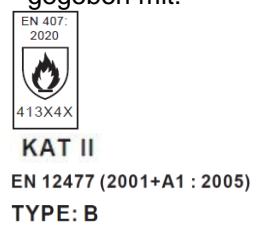

	<p>Bei einer Leistungsstufe 3 oder 4 für kleine Spritzer geschmolzenen Metalls muss die Prüfung der begrenzten Flammenausbildung nach 6.2 durchgeführt werden. Das Produkt muss wenigstens die Leistungsstufe 3 in der Prüfung der begrenzten Flammenausbildung erreichen, sonst muss als höchste Leistungsstufe für kleine Spritzer geschmolzenen Metalls Stufe 2 angegeben werden.</p> <p>Die äußerste und die innerste Schicht des Handschuhs müssen geprüft werden. Sie dürfen keine Anzeichen von Schmelzen zeigen. In der innersten Schicht darf kein Loch entstehen.</p> <p><i>For small splashes of molten metal performance levels of 3 or 4, the limited flame spread test according to 6.2 shall be performed. The product shall reach at least level 3 in the limited flame spread test, otherwise the maximum small splashes of molten metal performance that shall be reported is level 2.</i></p> <p><i>Outermost and innermost layers of the glove shall be inspected, it shall show no sign of melting. No hole shall appear on innermost layer.</i></p>		
--	---	--	--

5.9	Fingerfertigkeit Dexterity		
------------	-----------------------------------	--	--

	<p>Entsprechend seinem Zweck sollte ein Handschuh so viel Beweglichkeit wie möglich erlauben, wie nach der zutreffenden, spezifischen Norm gefordert. Die Beweglichkeit hängt von zahlreichen Faktoren wie z. B. der Dicke des Handschuhmaterials, der Elastizität und Verformbarkeit des Handschuhmaterials ab.</p> <p>Wenn sie für bestimmte Zwecke benötigt werden (z. B. Handschuhe für Schweißer), muss die Beweglichkeit der Finger nach dem Prüfverfahren in 6.2 geprüft werden.</p> <p>Die Leistungen müssen entsprechend Tabelle 2 eingeteilt werden: Wenn kein Stab aufgehoben werden kann, ist die Leistungsstufe hierfür 0.</p> <p><i>A glove should allow as much dexterity as possible given its purpose, as required in the appropriate specific standard. Dexterity is related to numerous factors e.g. thickness of glove material, its elasticity, its deformability.</i></p> <p><i>If required in specific use (for example gloves for welders), finger dexterity shall be tested according to the test method in 6.2.</i></p> <p><i>The performances shall be graded according to Table 2 hereafter. If no pin can be picked up, then the level is 0.</i></p>		
--	---	--	--

Tab. 4	Leistungsstufe <i>Performance level</i>	geringster Durchmesser des Stiftes <i>smallest diameter of pin [mm]</i>	/*1 Prüfstift / Pin: 6,5 mm	Stufe/ <i>Level 4</i> Typ / <i>Type</i> A+B
	1	11,0		
	2	9,5		
	3	8,0		
	4	6,5		
	5	5,0		

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
<i>Test report no.:</i>			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result

6	Kennzeichnung Marking		
	<ul style="list-style-type: none"> - Die Kennzeichnung muss 7.1 und 7.2 der EN ISO 21420:2020 entsprechen. - Außerdem sind auf jedem Handschuh die Nummer dieser Norm und entsprechend der Ausführung die Buchstaben A oder B und die Piktogramme für thermische Gefährdungen und mechanische Gefährdungen anzugeben. - Jede Verpackung, die den Handschuh unmittelbar enthält, muss mit dem Piktogramm für Schutzhandschuhe gegen thermische Gefährdungen sowie der Nummer dieser Norm und der Ausführung des Handschuhs gekennzeichnet werden. - Nach Wahl des Herstellers darf auf jeder Verpackung auch das besondere Piktogramm für Schutzhandschuhe gegen mechanische Gefährdungen angebracht werden. - <i>The marking shall comply with 7.1 and 7.2 of EN ISO 21420:2020.</i> - <i>In addition, each glove shall be marked with the number of the present standard, followed by letter A or B depending on whether it is a type A product or a type B product, plus the pictograms for thermal risks and mechanical risks.</i> - <i>Each packaging enclosure that immediately contains the glove shall be marked with the pictogram for protective gloves against thermal risks plus the number of this standard and the type of the glove.</i> - <i>On each packaging enclosure the manufacturer may also choose to affix the specific pictogram for protective gloves against mechanical risks.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - gegeben - gegeben mit:  - gegeben mit:  - gegeben mit:  - given - given - given - given 	<ul style="list-style-type: none"> P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

7	Information des Herstellers Information supplied by the manufacturer		
	<ul style="list-style-type: none"> - Gebrauchsanleitungen müssen 7.1 und 7.3 der EN ISO 21420:2020 entsprechen. - Der Hersteller muss Angaben über den empfohlenen Gebrauch des Handschuhs machen. - Handschuhe der Ausführung B werden empfohlen, wenn eine hohe Fingerfertigkeit erforderlich ist, z. B. beim WIG-Schweißen. Für die übrigen Schweißverfahren werden Handschuhe der Ausführung A empfohlen. 	<ul style="list-style-type: none"> - gegeben - gegeben mit: "This glove is intended to be used as a welding glove in combination with a high sensitivity, like with TIG welding." - gegeben mit Leistungsstufe 4 	<ul style="list-style-type: none"> P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002	Seite 23 von 38
<i>Test report no.:</i>	Page 23 of 38

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------


	<p>Der Hersteller muss angeben, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> - es z. Z. kein genormtes Prüfverfahren für die Durchlässigkeit von UV-Strahlung von Handschuhmaterialien gibt; gegenwärtig werden jedoch Schutzhandschuhe für Schweißer so hergestellt, dass sie üblicherweise keine UV- Strahlung durchlassen. - es mit Lichtbogenschweißvorrichtungen nicht möglich ist, alle Schweißspannung führenden Teile gegen betriebsbedingten Direktkontakt zu schützen. - Falls Handschuhe für Lichtbogen-Schweißen vorgesehen sind: Diese Handschuhe bieten keinen Schutz gegen Stromschlag, der durch defekte Geräte oder Berühren von spannungsführenden Teilen verursacht wird. Nasse, verschmutzte oder mit Schweiß vollgesogene Handschuhe haben einen verringerten elektrischen Widerstand, was das Risiko eines Stromschlags erhöht. - Instructions for use shall comply with 7.1 and 7.3 of EN ISO 21420:2020 - The manufacturer shall give some information on the recommended use of the glove. - Type B gloves are recommended when high dexterity is required, as for TIG welding. Type A gloves are recommended for other welding processes. <p><i>The manufacturer shall give the following information:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Currently there is no standardized test method for the transmission of UV radiation of glove materials - Protective gloves for welders are made UV-opaque;</i> - <i>with arc welding devices, it is not possible to protect all welding voltage parts against operational contact;</i> - <i>if the gloves are intended to use for arc welding: these gloves do not provide protection against electric shock, caused by defective equipment or contact with live parts; wet, dirty, or sweat-sodden welding gloves have a reduced electrical resistance, which increases the risk of electric shock.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - gegeben mit: "There is no standardised test method at present for detecting U.V. penetration of materials for gloves but the current methods of construction of protective gloves for welders do not normally allow penetration of U.V. radiation." - gegeben mit: "With arc welding installations, it is not possible to protect all parts conducting the welding voltage against direct contact for operational reasons." - gegeben mit: "When gloves are intended for arc welding: these gloves do not provide protection against electric shock caused by defective equipment or live working, and the electrical resistance is reduced if gloves are wet, dirty or soaked with sweat, this could increase the risk." - given - given by: "This glove is intended to be used as a welding glove in combination with a high sensitivity, like with TIG welding." - given by performance level 4 - given by: "There is no standardised test method at present for detecting U.V. penetration of materials for gloves but the current methods of construction of protective gloves for welders do not normally allow penetration of U.V. radiation." - given by: "With arc welding installations, it is not possible to protect all parts conducting the welding voltage against direct contact for operational reasons." - given by: "When gloves are intended for arc welding: these gloves do not provide protection against electric shock caused by defective equipment or live working, and the electrical resistance is reduced if gloves are wet, dirty or soaked with sweat, this could increase the risk." 	
--	--	---	--

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
<i>Test report no.:</i>			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result

EN ISO 21420:2020- Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren EN ISO 21420:2020 - Protective gloves – General requirements and test methods											
1	Anwendungsbereich <i>Scope</i>										
2	Normative Verweisungen <i>Normative references</i>										
3	Begriffe <i>Terms and definitions</i>										
4	Anforderungen <i>Requirements</i>										
4.1	Gestaltungsgrundsätze und Handschuhkonfektionierung – Allgemeines <i>Glove design and construction – General</i>										
	<p>Der Schutzhandschuh muss so konzipiert und hergestellt sein, dass der Träger unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen die Tätigkeit so normal wie möglich ausführen kann und dabei über einen angemessenen Schutz verfügt.</p> <p>Dieses Dokument muss gemeinsam mit den zutreffenden spezifischen Normen angewendet werden, um diese Angemessenheit zu verifizieren.</p> <p>Wenn es von der entsprechenden spezifischen Norm (z. B. ISO 16073:2011, 5.7.3) gefordert wird, muss der Handschuh so gestaltet werden, dass die für das Anziehen und Ausziehen des Handschuhs benötigte Zeit minimiert wird.</p> <p>Wiederverwendbare mehrlagige Handschuhe müssen sich ohne Lösen der einzelnen Lagen der Finger voneinander ausziehen lassen. Wenn die Handschuhkonfektionierung Nähte mit einschließt, muss das Material und die Festigkeit der Nähte so beschaffen sein, dass die gesamte Leistung des Handschuhs nicht wesentlich herabgesetzt wird, wie von den entsprechenden spezifischen Normen gefordert.</p> <p><i>The protective glove shall be designed and manufactured so that in the foreseeable conditions of use, the wearer can perform the activity as normally as possible with an appropriate protection.</i></p> <p><i>This document along with the appropriate specific standards shall be used to verify this adequation.</i></p> <p><i>If required in the relevant specific standard (for example ISO 16073:2011, 5.7.3), the glove shall be designed to minimize the donning and doffing time.</i></p>	<p>gegeben</p> <p>gegeben mit EN 388, EN 12477</p> <p>siehe Ergebnisse zu EN 12477</p> <p>nicht anwendbar – Handschuhe einlagig</p> <p>given</p> <p>given with EN 388 and EN 12477</p> <p>see results of EN 12477</p>	<table border="0"> <tr> <td>P</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>N/T</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	P	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input checked="" type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p>For reusable multilayer gloves, the gloves shall be able to be doffed without separation of the layers of the fingers. When the glove construction includes seams, the material and strength of the seams shall be such that the overall performance of the glove is not significantly decreased as required in the relevant specific standards.</p>	not applicable – single layer glove	
4.2	Unschädlichkeit von Schutzhandschuhen Innocuousness of protective gloves		
	<p>Schutzhandschuhe dürfen sich nicht nachteilig auf die Gesundheit und Hygiene des Benutzers auswirken. Die Materialien sollten unter den vorhersehbaren Bedingungen der üblichen Anwendung keine Stoffe freisetzen, die allgemein als toxisch, karzinogen, mutagen, allergen, reproduktionstoxisch, ätzend, sensibilisierend oder reizend bekannt sind.</p> <p>Protective gloves shall not adversely affect the health or hygiene of the user. The materials should not, in the foreseeable conditions of normal use, release substances generally known to be toxic, carcinogenic, mutagenic, allergenic, toxic to reproduction, corrosive, sensitizing or irritating.</p>	<p>/*2 gegeben durch Herstellereklärung und Prüfung aller relevanten Parameter nach Abs. 4.2 a-f / given by manufacturer's declaration and testing of all relevant parameter acc. clause 4.2 a-f</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
a	Bestimmung des Chrom(VI)-Gehaltes Determination of chromium (VI) content		
	<p>< 3,0 mg/kg</p> <p>nach / according to: nach ISO 17075-1</p> <p>Enthält der Handschuh verschiedene Arten von Leder, muss jede Lederart, unabhängig davon, ob sie mit der Haut in Berührung kommt oder nicht, separat geprüft werden und die vorgenannte Anforderung erfüllen.</p> <p>If the glove includes different types of leather, whether in contact with the skin or not, each leather type shall be tested separately and comply with the above requirement.</p>	<p>/*2 alle Materialien / all materials < 3 mg/kg</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
b	Nickellässigkeit release of nickel		
	<p>Alle metallischen Materialien, mit denen die Haut längere Zeit in Berührung kommen könnte (z. B. Knöpfe, Zubehörteile), müssen eine Nickellässigkeit von < 0,5 µg/cm² je Woche aufweisen.</p> <p>All metallic materials which could come into prolonged contact with the skin (for example studs, fittings) shall have a release of nickel of less than 0,5 µg/cm² per week.</p> <p>nach / according to: EN 1811+A1:2015</p>	<p>nicht anwendbar, keine metallischen Materialien vorhanden</p> <p>not applicable, no metallic materials available</p>	<p>P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
c	Bestimmung des pH-Wertes Determination of pH-value		
	<p>Alle Handschuhmaterialien müssen folgenden pH-Wert aufweisen/ All glove materials shall have a pH value of: > 3,5 und/ and < 9,5.</p> <p>nach / according to: ISO 4045 für Leder/ for leather ISO 3071 andere Materialien/ other materials</p>	<p>/*2 alle Materialien / all materials 4,2 – 5,4</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p><i>If care instructions are provided (see 7.3.14), the relevant performance-related tests of this document and the specific standards (see Bibliography) shall be performed on the gloves, before and after they have been subjected to the maximum recommended number of cleaning cycles using the claimed cleaning instructions. The levels of performance are given by the lowest results obtained before and after cleaning.</i></p> <p><i>The warning on tear resistance gloves in close proximity of rotating machinery shall be given on the basis of the highest tear performance level according to ISO 23388 whether tested before or after cleaning. In case of rotating machinery, the glove should tear prior to the hand getting caught in the moving parts of the machine.</i></p>		
4.4	Zusätzliche Eigenschaften Additional properties		
4.4.1	Elektrostatische Eigenschaften Electrostatic properties		
	<p>Die elektrostatischen Eigenschaften von Schutzhandschuhen, die dafür vorgesehen sind, in Umgebungen getragen zu werden, in denen das Risiko der Entzündung oder Explosion besteht oder bestehen könnte, müssen nach dem in EN 16350 festgelegten Prüfverfahren geprüft werden.</p> <p>Bei Handschuhen, die die Anforderung nach EN 16350 erfüllen, kann zur Kennzeichnung das entsprechende in Tabelle C.1 angegebene graphische Symbol genutzt werden. An das graphische Symbol muss eine Verweisung auf EN 16350 angefügt werden, wie in Bild 2 dargestellt.</p> <p>Falls die elektrostatischen Eigenschaften der Oberfläche oder der Ladungsabbau als zusätzliche Parameter bestimmt werden müssen, sollten EN 1149-1 oder EN 1149-3 angewendet werden, um weitere elektrostatische Eigenschaften der Handschuhe zu ermitteln. Die entsprechenden Prüfergebnisse dürfen in den vom Hersteller bereitgestellten Informationen angegeben, können jedoch nicht zur Aufbringung des graphischen Symbols genutzt werden.</p> <p><i>For protective gloves that are intended to be worn in areas where flammable or explosive risks exist or might be present, the electrostatic properties shall be tested according to the test method described in EN 16350.</i></p> <p><i>For gloves meeting the requirement in EN 16350, the corresponding pictogram given in Table C.1 can be used for marking. Reference to EN 16350 shall be affixed to it as shown in Figure 2.</i></p> <p><i>In the case that surface electrostatic properties or charge decay need to be determined as additional parameters, EN 1149-1 or EN 1149-3 should be used to determine further electrostatic properties of the gloves. The</i></p>	<p>- gegeben</p> <p>- in Herstellerinformation gegeben</p> <p>- nicht anwendbar, da nicht ausgelobt</p> <p>- given</p> <p>-given in manufacturers information</p> <p>- not applicable</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002																																																
<i>Test report no.:</i>																																																
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests		Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result																																												
	EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005																																															
	<p>corresponding test results may be reported in the information supplied by the manufacturer but cannot be used to apply the pictogram.</p> <p>EN 16350</p>  <p>Bild 2 — Beispiel der Kennzeichnung für elektrostatische Eigenschaften von Handschuhen nach EN 16350 und ISO 7000-2415/ Figure 2 — Example of marking for electrostatic properties of gloves according to EN 16350 and ISO 7000-2415</p>																																															
5	Komfort und Leistungsfähigkeit Comfort and efficiency																																															
5.1	Größen und Maße der Handschuhe Sizing and measurement of gloves																																															
	<p>Die Handschuhgrößen sind entsprechend den Größen der Hände festgelegt, denen sie passen sollen. Siehe Bild 1 und Anhang B. Das System der Handgrößen sollte auf dem Handumfang und der Handlänge nach den Festlegungen in Anhang B beruhen. Wenn ein anderes System der Handgrößen als das in Anhang B enthaltene genutzt wird, muss es dem Benutzer erläutert werden. Wenn sie für bestimmte Zwecke benötigt werden (z. B. Handschuhe für Schweißer und Feuerwehrleute), muss die Mindestlänge der Handschuhe in den entsprechenden speziellen Normen festgelegt und nach 6.1 gemessen werden.</p> <p><i>Sizes of gloves are defined with respect to the sizes of the hands they are to fit. See Figure 1 and Annex B. The hand sizing system should be based on hand circumference and hand length as defined in Annex B. If a different sizing system from the one in Annex B is used, it shall be explained to the user. If required for specific use (for example, gloves for welders and firefighters), the minimum glove length shall be defined in the relevant specific standards and measured according to 6.1.</i></p>																																															
Tab B1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Handschuhgröße Glove size</th> <th>Handumfang Hand circumference [mm]</th> <th>Handlänge Hand length [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>101</td><td><160</td></tr> <tr><td>5</td><td>127</td><td><160</td></tr> <tr><td>6</td><td>152</td><td>160</td></tr> <tr><td>7</td><td>178</td><td>171</td></tr> <tr><td>8</td><td>203</td><td>182</td></tr> <tr><td>9</td><td>229</td><td>192</td></tr> <tr><td>10</td><td>254</td><td>204</td></tr> <tr><td>11</td><td>279</td><td>215</td></tr> <tr><td>12</td><td>304</td><td>>215</td></tr> <tr><td>13</td><td>329</td><td>>215</td></tr> </tbody> </table>	Handschuhgröße Glove size	Handumfang Hand circumference [mm]	Handlänge Hand length [mm]	4	101	<160	5	127	<160	6	152	160	7	178	171	8	203	182	9	229	192	10	254	204	11	279	215	12	304	>215	13	329	>215	<p>/*1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Handschuhgröße Glove size</th> <th>Handschuhlänge gloves length [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M</td><td>340</td></tr> <tr><td>L</td><td>340</td></tr> <tr><td>XL</td><td>340</td></tr> <tr><td>XXL</td><td>350</td></tr> </tbody> </table>		Handschuhgröße Glove size	Handschuhlänge gloves length [mm]	M	340	L	340	XL	340	XXL	350	informativ / informative	
Handschuhgröße Glove size	Handumfang Hand circumference [mm]	Handlänge Hand length [mm]																																														
4	101	<160																																														
5	127	<160																																														
6	152	160																																														
7	178	171																																														
8	203	182																																														
9	229	192																																														
10	254	204																																														
11	279	215																																														
12	304	>215																																														
13	329	>215																																														
Handschuhgröße Glove size	Handschuhlänge gloves length [mm]																																															
M	340																																															
L	340																																															
XL	340																																															
XXL	350																																															


Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
---------------	--	---	-----------------

5.2	Beweglichkeit Dexterity														
	<p>Entsprechend seinem Zweck sollte ein Handschuh so viel Beweglichkeit wie möglich erlauben, wie nach der zutreffenden, spezifischen Norm gefordert. Die Beweglichkeit hängt von zahlreichen Faktoren wie z. B. der Dicke des Handschuhmaterials, der Elastizität und Verformbarkeit des Handschuhmaterials ab. Wenn sie für bestimmte Zwecke benötigt werden (z. B. Handschuhe für Schweißer), muss die Beweglichkeit der Finger nach dem Prüfverfahren in 6.2 geprüft werden. Die Leistungen müssen entsprechend Tabelle 2 eingeteilt werden: Wenn kein Stab aufgehoben werden kann, ist die Leistungsstufe hierfür 0.</p> <p><i>A glove should allow as much dexterity as possible given its purpose, as required in the appropriate specific standard. Dexterity is related to numerous factors e.g. thickness of glove material, its elasticity, its deformability. If required in specific use (for example gloves for welders), finger dexterity shall be tested according to the test method in 6.2. The performances shall be graded according to Table 2 hereafter. If no pin can be picked up, then the level is 0.</i></p>														
Tab. 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Leistungsstufe Performance level</th> <th style="width: 80%;">geringster Durchmesser des Stiftes smallest diameter of pin [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>2</td><td>9,5</td></tr> <tr><td>3</td><td>8,0</td></tr> <tr><td>4</td><td>6,5</td></tr> <tr><td>5</td><td>5,0</td></tr> </tbody> </table>	Leistungsstufe Performance level	geringster Durchmesser des Stiftes smallest diameter of pin [mm]	1	11,0	2	9,5	3	8,0	4	6,5	5	5,0	/*1 Prüfstift / Pin: 6,5 mm	Stufe/ Level 4
Leistungsstufe Performance level	geringster Durchmesser des Stiftes smallest diameter of pin [mm]														
1	11,0														
2	9,5														
3	8,0														
4	6,5														
5	5,0														

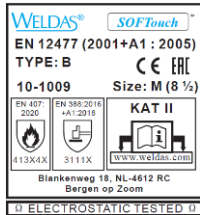


5.3	Atmungsaktivität und Komfort Breathability and comfort		
------------	---	--	--

5.3.1	Wasserdampfdurchlässigkeit Water vapour transmission		
--------------	---	--	--



	<p>Sofern es umsetzbar ist, müssen Schutzhandschuhe wasserdampfdurchlässig sein.</p> <p>Alle Materialien müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wenn diese Eigenschaft für einen Lederhandschuh angegeben ist, muss er bei Prüfung nach 6.3.1 eine Wasserdampfdurchlässigkeit von mindestens $\geq 5 \text{ mg}/(\text{cm}^2\text{h})$ aufweisen. - Wenn diese Eigenschaft für einen Textilhandschuh angegeben ist, muss er bei Prüfung nach 6.3.2 einen Wasserdampfdurchgangswiderstand von $\leq 30 \text{ m}^2\cdot\text{Pa}/\text{W}$ aufweisen. <p><i>Where practicable, protective gloves shall allow water vapour transmission.</i></p> <p><i>All materials shall fulfil the following requirements:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>If this property is claimed for a leather glove, it shall have a water vapour transmission of at least 5 mg/(cm²·h) when tested according to 6.3.1.</i> - <i>If this property is claimed for a textile glove, it shall have a water vapour resistance less than or equal to 30 m²·Pa/W when tested according to 6.3.2.</i> 	<p>Atmungsaktivität ist nicht ausgelobt, Wasserdampfdurchlässigkeit (WDD) ist aufgrund der Materialauswahl und Konstruktion gegeben.“</p> <p><i>„Breathability is not marked, water vapor permeability (WVT) is given due to the choice of materials and construction“</i></p>	<table style="width: 100%;"> <tr><td>P</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>F</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/A</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/T</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	P	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input checked="" type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005		
5.3.2	Wasserdampfaufnahme Water vapour absorption		
	<p>Wenn die schützenden Eigenschaften des Handschuhs die Wasserdampfdurchlässigkeit verhindern oder ausschließen, müssen Handschuhe, falls praktisch durchführbar, so konzipiert sein, dass die Schweißaufnahme so stark wie möglich reduziert wird.</p> <p>Wenn diese Eigenschaft für einen Lederhandschuh angegeben ist, muss er bei Prüfung nach 6.4.2 eine Wasserdampfaufnahmefähigkeit von $\geq 8 \text{ mg/cm}^2 / 8 \text{ h}$ aufweisen.</p> <p><i>Where the protection characteristics of the glove inhibit or exclude water vapour transmission, when practicable, the gloves shall be designed to reduce the perspiration absorption as much as possible.</i></p> <p><i>If this property is claimed for a leather glove, it shall have a water vapour absorption of at least 8 mg/cm^2 for 8 h when tested according to 6.4.2.</i></p>	<p>da WDD gemäß Abs. 5.3.1. gegeben, WDA nicht erforderlich</p> <p><i>as WVT according to section 5.3.1. given, WVA not mandatory</i></p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
6	Prüfverfahren Test procedures		
7	Kennzeichnung und Information Marking and information		
7.1	Allgemeines General		
	<p>Alle Informationen müssen präzise und nachvollziehbar sein.</p> <p><i>All information shall be precise and comprehensive.</i></p>	<p>gegeben</p> <p><i>given</i></p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
7.2	Kennzeichnung Marking		
7.2.1	Handschuhkennzeichnung Glove marking		
7.2.1.1	<p>Jeder Schutzhandschuh muss mit folgenden Angaben gekennzeichnet sein:</p> <p>a. Name, Handelsmarke oder andere Erkennungsmerkmale des Herstellers oder des bevollmächtigten Repräsentanten des Herstellers;</p> <p>b. Handschuhbezeichnung (Handelsname oder Code, die dem Benutzer die eindeutige Identifizierung des Produkts innerhalb des Sortiments des Herstellers bzw. des bevollmächtigten Repräsentanten ermöglichen);</p> <p>c. Größenbezeichnung;</p> <p>d. wenn der Handschuh einer oder mehreren spezifischen Norm(en) entspricht (siehe Literaturhinweise), muss/müssen das/die graphische(n)</p>	<p>a) gegeben mit:</p>  <p>Blankenweg 18, NL-4612 RC Bergen op Zoom</p> <p>b) gegeben mit: 10-1009</p> <p>c) gegeben mit: z.B. Size: XL (9 1/2)</p> <p>d) gegeben</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
---------------	--	---	-----------------



	<p>Symbol(e) den Angaben in Anhang C entsprechen. Jedes graphische Symbol muss zusammen mit der Verweisung auf die anwendbare spezifische Norm und den Leistungsstufen angegeben werden (siehe 7.3.5), die stets in derselben feststehenden Reihenfolge angegeben werden müssen, die in der entsprechenden Norm festgelegt ist;</p> <p>e. Herstellungsdatum, zumindest Monat und Jahr (z. B. 2016/11), oder andere Mittel, mit denen die Rückverfolgbarkeit der Chargen sichergestellt wird;</p> <p>f. wenn anwendbar, das Ablaufdatum, zumindest Monat und Jahr (z. B. 2016/11), hinter dem graphischen Symbol der Sanduhr, wie in Anhang C dargestellt.</p> <p><i>Each protective glove shall be marked with the following information:</i></p> <p>a. Name, trade mark or other means of identification of the manufacturer or the manufacturer's authorized representative;</p> <p>b. Glove designation (commercial name or code allowing the user to identify clearly the product within the manufacturer's/authorized representative's range);</p> <p>c. Size designation;</p> <p>d. Where the glove conforms to one or more specific standards (see Bibliography), the pictogram (s) shall be as specified in Annex C. Each pictogram shall be accompanied by the reference of the applicable specific standard and performance levels (see 7.3.5), which shall always be in the same fixed sequence as defined in the corresponding standard;</p> <p>e. Date of manufacturing, at least the month and year (for example 2016/11), or any mean ensuring the manufacturing batch traceability;</p> <p>f. If applicable, the obsolescence date, at least the month and year (for example 2016/11), behind the hour glass pictogram as shown in Annex C.</p>	 <p>e) gegeben als Sticker</p>  <p>f) gegeben mit: "service life depends on the degree of wear and use intensity in the respective application areas and is max. 36 months after manufacturing date."</p> <p>a) given by:  Blankenweg 18, NL-4612 RC Bergen op Zoom</p> <p>b) given</p> <p>c) given</p> <p>d) given</p> <p>e) given as sticker</p> <p>f) given by: "service life depends on the degree of wear and use intensity in the respective application areas and is max. 36 months after manufacturing date."</p>									
7.2.1.2	<p>Die Kennzeichnung muss über die gesamte vorhersehbare Gebrauchszeit deutlich sichtbar und lesbar angebracht sein. Kennzeichnungen oder Aufschriften, die zu Verwechslungen mit den obigen Kennzeichnungen führen könnten, dürfen nicht am Handschuh angebracht werden.</p> <p><i>The marking shall be affixed so as to be visible and legible throughout the foreseeable useful life of the glove.</i></p>	<p>gegeben als Einnähetikett an der Innenseite sowie auf die Stulpe aufgedruckt</p> <p><i>given as a sew-in label on the inside as well as printed on the cuff</i></p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">P</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>N/T</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	P	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input checked="" type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002	Seite 32 von 38
Test report no.:	Page 32 of 38

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<i>Marks or inscriptions which could be confused with the above marks shall not be affixed to the glove.</i>		
7.2.1.3	<p>Sofern die Kennzeichnung auf dem Handschuh aufgrund der Produkteigenschaften nicht möglich ist, ist sie auf der Verpackung oder einem dem Handschuh beiliegenden Dokument anzubringen.</p> <p><i>If marking on the glove is not possible given the characteristics of the product, the marking shall be affixed to the packaging or any document supplied with the glove.</i></p>	<p>am Handschuhe gegeben</p> <p><i>given at the gloves</i></p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.2.1.4	<p>Ein graphisches Symbol darf nur angegeben werden, wenn der Handschuh die Mindestanforderungen der entsprechenden spezifischen Norm erfüllt.</p> <p><i>A pictogram shall only be used when the glove meets at least the minimum requirement of the relevant specific standard.</i></p>	<p>gegeben</p> <p><i>given</i></p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.2.2	Kennzeichnung der Verpackung Marking of packaging		
	<p>Jede Verpackung, die die Handschuhe unmittelbar enthält, muss eindeutig mit folgenden Angaben gekennzeichnet sein:</p> <p>a. Name und vollständige Anschrift des Herstellers oder des bevollmächtigten Repräsentanten des Herstellers;</p> <p>b. die in 7.2.1.1 b) und c) geforderten Informationen;</p> <p>c. Hinweis, wo die Informationen nach 7.3 erhalten werden können;</p> <p>d. wenn es sich um einen einfachen Handschuh handelt, der den Benutzer nur gegen Gefahren wie die in Anhang A aufgeführten schützen soll, müssen die Worte „Nur für minimale Risiken“ oder eine ähnliche Formulierung aufgedruckt werden;</p> <p>e. das/die der spezifischen Norm entsprechende(n) graphische(n) Symbol(e), siehe Anhang C, wenn der Handschuh dieser spezifischen Norm entspricht (siehe Literaturhinweise). Jedem graphischen Symbol müssen eine Verweisung auf die entsprechende Norm sowie die Leistungsstufen hinzugefügt werden, und zwar immer in derselben Reihenfolge, wie sie in der zutreffenden spezifischen Norm festgelegt sind. Wenn zusätzliche graphische Symbole genutzt werden, müssen sie in den Informationen des Herstellers erläutert werden (7.3);</p> <p>f. sofern zutreffend, eine nach 7.3.6 geforderte Angabe;</p>	<p>Der Artikel wird in einer Plastikfolie verpackt. Etikett sowie Bedienungsanleitung durch Klarsichtfolie erkennbar</p> <p>a) gegeben mit:  Blankenweg 18, NL-4612 RC Bergen op Zoom</p> <p>b) gegeben s. Absatz 7.2.1.1</p> <p>c) Piktogramm gegeben  www.weldas.com</p> <p>d) nicht zutreffend</p> <p>e) gegeben</p> <p>f) nicht zutreffend</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002	Seite 33 von 38
<i>Test report no.:</i>	Page 33 of 38

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

	<p>g. sofern anwendbar, das Ablaufdatum, zumindest Monat und Jahr (z. B. 2016/11), hinter dem graphischen Symbol der Sanduhr, wie in Anhang C dargestellt.</p> <p><i>Each packaging enclosure that immediately contains the gloves shall be clearly marked with the following:</i></p> <p>a. <i>Name and full address of the manufacturer or the manufacturer's authorized representative;</i></p> <p>b. <i>The information required in 7.2.1.1 b) and c);</i></p> <p>c. <i>Reference to where the information required in 7.3 may be obtained;</i></p> <p>d. <i>Where the glove is of simple design intended to protect the wearer against only those hazards listed in Annex A, the words "For minimal risks only" or an equivalent expression shall be printed.</i></p> <p>e. <i>The pictogram(s) appropriate to the specific standard, see Annex C, when the glove conforms to this specific standard (see Bibliography). Each pictogram shall be accompanied by the performance levels, which shall always be in the same fixed sequence as defined in the relevant specific standard, and the reference to the applicable standard. If additional pictograms are used, they shall be explained in the information supplied by the manufacturer (7.3);</i></p> <p>f. <i>Where applicable, information required in 7.3.6;</i></p> <p>g. <i>If applicable, the obsolescence date, at least the month and year (for example 2016/11), behind the hour glass pictogram as shown in Annex C</i></p>	<p>g) Hinweis gegeben: "service life depends on the degree of wear and use intensity in the respective application areas and is max. 36 months after manufacturing date."</p> <p><i>The article will be packed in a plastic bag. Label visible through transparent foil</i></p> <p>a) given by:  Blankenweg 18, NL-4612 RC Bergen op Zoom</p> <p>b) given see clause 7.2.1.1 b) and</p> <p>c) pictogram given  www.weldas.com</p> <p>d) not applicable</p> <p>e) given</p> <p>f) nicht zutreffend</p> <p>g) given by: "service life depends on the degree of wear and use intensity in the respective application areas and is max. 36 months after manufacturing date."</p>	
--	---	---	--

7.3	Informationen des Herstellers Information supplied by the manufacturer		
------------	---	--	--

	<p>Wenn der Schutzhandschuh auf den Markt gebracht wird, müssen folgende Mindestinformationen bereitgestellt und verfügbar gehalten werden:</p> <p><i>The following minimum information shall be supplied when the protective glove is placed on the market and shall be maintained available.</i></p>	<p>gegeben</p> <p>given</p>	<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">P</td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>N/T</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	P	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input checked="" type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result																									
7.3.1	Name und vollständige Anschrift des Herstellers oder seines bevollmächtigten Repräsentanten. <i>Name and full address of the manufacturer or authorized representative.</i>	gegeben mit / given by: WELDAS® Blankenweg 18, NL-4612 RC Bergen op Zoom	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>																									
7.3.2	Handschuhbezeichnung nach 7.2.1.1 b) ; <i>Glove designation as per 7.2.1.1 b).</i>	gegeben / given	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>																									
7.3.3	Information zu dem verfügbaren Größenbereich und, sofern zutreffend, die nach 5.1 geforderten Informationen. <i>Information on the available size range and where applicable, information required in 5.1.</i>	gegeben mit / given by: <table border="1" data-bbox="981 745 1390 853"> <tr><td colspan="5">Sizing according to EN 21420 : 2020</td></tr> <tr><td>Hand Size Index</td><td>8½</td><td>9</td><td>9½</td><td>10½</td></tr> <tr><td>Weldas Size Label</td><td>M</td><td>L</td><td>XL</td><td>XXL</td></tr> <tr><td>Measurement in mm</td><td>216</td><td>229</td><td>241</td><td>267</td></tr> <tr><td>Total length of glove in mm</td><td>320</td><td>330</td><td>340</td><td>350</td></tr> </table>	Sizing according to EN 21420 : 2020					Hand Size Index	8½	9	9½	10½	Weldas Size Label	M	L	XL	XXL	Measurement in mm	216	229	241	267	Total length of glove in mm	320	330	340	350	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
Sizing according to EN 21420 : 2020																												
Hand Size Index	8½	9	9½	10½																								
Weldas Size Label	M	L	XL	XXL																								
Measurement in mm	216	229	241	267																								
Total length of glove in mm	320	330	340	350																								
7.3.4	Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Handschuhs und eine Verweisung auf die entsprechende(n) spezifische(n) Norm(en) und das Jahr der Veröffentlichung (siehe Literaturhinweise). <i>The intended use of the glove and reference to the relevant specific standard(s) and publication year (see Bibliography).</i>	gegeben mit / given by: "This glove is intended to be used as a welding glove in combination with a high sensitivity, like with TIG welding."	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>																									
7.3.5	Wenn nach 7.2.1.1 d) und 7.2.2 e) zutreffend, graphische Symbole, die die Gefahrenkategorien angeben, gegebenenfalls gefolgt von den Leistungsstufen. 0: gibt an, dass der Handschuh unter die Mindestleistungsstufe für eine bestimmte einzelne Gefahr fällt; X: gibt an, dass der Handschuh nicht geprüft wurde oder das Prüfverfahren für die Handschuhkonfektionierung oder das Handschuhmaterial ungeeignet scheint. Weiterhin sind grundsätzliche Erklärungen beizufügen, um das Verstehen der relevanten Leistungsstufen zu unterstützen. Die Normen, auf die sie sich beziehen, sind anzugeben. Die Gründe für die Angabe „X“ müssen erklärt werden. Die Leistungsstufen müssen in derselben Reihenfolge wie in der entsprechenden spezifischen Norm angegeben werden. Sie dürfen an einer beliebigen Stelle in der Nähe des graphischen Symbols angegeben werden, vorausgesetzt, sie stehen dazu in einem deutlichen Bezug. <i>Where applicable as per 7.2.1.1 d) and 7.2.2 e), pictogram(s) indicating categories of hazard followed as applicable by the performance levels.</i> <i>0: indicates that the glove falls below the minimum performance level for the given individual hazard.</i> <i>X: indicates that the glove has not been tested or the test method appears not to be suitable for the glove design or material.</i>	gegeben N/A gegeben mit: "If indication on product is "X": than the indicated position has not been tested" gegeben gegeben given N/A given by:	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>																									

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p>Furthermore, a basic explanation shall be given to assist comprehension of the relevant performance levels, and the standard(s) to which they refer shall be indicated. The reason(s) to use “X” shall be explained.</p> <p>Performance level shall be in the same order as given within the relevant specific standard. They may be positioned anywhere next to the pictogram provided that they are in clear relation with it.</p>	<p>“If indication on product is “X“: than the indicated position has not been tested”</p> <p>given</p>	
7.3.6	<p>Wenn der Schutz nur auf einen Teil der Hand beschränkt ist, ist dies zu erwähnen.</p> <p>When protection is limited to part of the hand only, this shall be mentioned.</p>	<p>keine Beschränkung vorhanden</p> <p>no limitation given</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
7.3.7	<p>Sofern zutreffend, müssen Warnungen hinsichtlich möglicherweise eintretender Probleme oder Einschränkungen bei der Benutzung erwähnt werden. Beispielsweise könnte ein Warnhinweis zur Benutzung von reißfesten Handschuhen in der Nähe von drehenden Maschinenteilen gegeben werden.</p> <p>If appropriate, warnings against problems likely to be encountered or limitation of use shall be mentioned. As an example, a warning could be given about the use of tear resistant gloves used in close proximity of rotating machinery.</p>	<p>gegeben mit / given by: “This glove should not be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines.”</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
7.3.8	<p>Wenn die Materialien, aus denen der Handschuh besteht, ihre Leistungseigenschaften während der empfohlenen Lagerung bekanntermaßen verlieren, müssen Informationen dazu angegeben werden, um sicherzustellen, dass durch die Lagerung die Eigenschaften des Handschuhs nicht wesentlich verändert werden.</p> <p>If the materials constituting the gloves are known to lose their performances during recommended storage, information shall be given to ensure that the storage will not change the glove characteristics significantly.</p>	<p>gegeben mit / given by: “Improper use or improper storage can be of influence for the product performance. changing of the product performance over time during use or storage Note 1 to entry: Ageing is caused by a combination of several factors, such as the following: - cleaning, maintenance, or disinfecting process; - exposure to biological agents such as bacteria, fungi, insects, or other pests; - exposure to visible and/or ultraviolet radiation; - exposure to mechanical action such as abrasion, flexing, pressure, and strain; - exposure to high or low temperatures or to changing temperatures; - exposure to contaminants such as dirt, oil, splashes of molten metal, etc.; - exposure to chemicals including humidity; - exposure to wear and tear. Each product contains a label with a unique code for traceability of the production process.”</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002 Test report no.:		Seite 36 von 38 Page 36 of 38	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
7.3.9	<p>Wenn die geplante Leistungsfähigkeit des Handschuhs durch die Alterung bekanntermaßen erheblich beeinträchtigt werden kann, müssen die erforderlichen Angaben zur Festlegung eines angemessenen Ablaufdatums, wie nach 7.2.1.1 f) gefordert, angegeben werden.</p> <p><i>If it is known that the design performance of the glove may be significantly affected by ageing, the necessary information to establish a reasonable obsolescence date as requested in 7.2.1.1 f) shall be given.</i></p>	<p>gegeben mit / <i>given by:</i> “The service life depends on the degree of wear and use intensity in the respective application areas and is max. 36 months after manufacturing date. The date of manufacture is indicated.”</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3.10	<p>Bei Naturkautschuk enthaltenden Handschuhen ein Warnhinweis wie etwa: „Der Handschuh enthält Naturkautschuk, der allergische Reaktionen hervorrufen kann.“</p> <p><i>A warning for gloves containing any natural rubber, such as: “the glove contains natural rubber which may cause allergic reactions”.</i></p>	<p>kein Naturkautschuk enthalten</p> <p><i>no natural rubber included</i></p>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3.11	<p>Anweisungen zum Anziehen, Ausziehen und Richten der Handschuhe, Erhalten des Komforts und der Handhygiene, Schutz vor Kontamination der Hand und gegebenenfalls Angaben zur Kombination mit anderen PSA-Elementen.</p> <p><i>Instructions relevant to donning, doffing, adjusting the gloves, preserving comfort and hygiene of the hand, protection from contamination of the hand, and where relevant information concerning combination with other forms of PPE.</i></p>	<p>gegeben mit / <i>given by:</i> “Donning, doffing and adjusting this glove must be done very carefully to avoid any defects on the glove.”</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3.12	<p>Alle wichtigen Anweisungen zum Prüfen der Unversehrtheit des Handschuhs vor der Benutzung (z. B. Prüfen, dass der Handschuh keine Löcher, Risse, Farbveränderungen usw. aufweist und Entsorgen von Handschuhen, die solche Defekte aufweisen).</p> <p><i>Any relevant instruction to check the integrity of the glove before using it (for example check that the glove does not present holes, cracks, tears, colour change...., and discard any glove presenting such defects).</i></p>	<p>gegeben mit / <i>given by:</i> “This glove must be checked on it's integrity before using it (for example check that the glove does not present holes, cracks, tears, colour change and discard any glove presenting such defects.”</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3.13	<p>Anweisungen für die Lagerung.</p> <p><i>Storage instructions.</i></p>	<p>gegeben mit / <i>given by:</i> “Store dry and at temperatures over 5° Celcius. Do not stack higher than 5 cartons on 1 pallet”</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3.14	<p>Wenn die Reinigung nach 4.3 angegeben ist, müssen Pflegesymbole nach ISO 3758 oder Erläuterungen sowie eine annehmbare Anzahl an Reinigungsvorgängen angegeben werden.</p> <p>Wenn keine Reinigung empfohlen wird, muss angegeben werden, dass der Handschuh nicht waschbar ist. Davon ausgenommen sind Einweghandschuhe.</p> <p><i>If cleaning according to 4.3 is claimed, care symbols according to ISO 3758 or explanations and an acceptable number of cleaning cycles, shall be provided.</i></p> <p><i>If cleaning is not recommended, it shall be indicated that the glove is not washable. This excludes single-use gloves.</i></p>	<p>nicht anwendbar / <i>not applicable:</i></p> <p>Hinweis in der Bedienungsanleitung gegeben / <i>Information given in the user manual:</i> “No washing, tumble drying and ironing is allowed.”</p>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE21CMVU 002	Seite 37 von 38
Test report no.:	Page 37 of 38






Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests EN 388:2016+A1:2018, EN 12477:2001+A1:2005	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
7.3.15	<p>Gegebenenfalls Prüfergebnisse nach 4.4 zusammen mit einer Verweisung auf die entsprechende Norm, Prüfatmosphäre, Prüffläche des Handschuhs und das angewendete Prüfverfahren bzw. die genutzte Prüfelektrode sowie die angelegte Prüfspannung nach der entsprechenden Norm. Darüber hinaus ist ein Warnhinweis anzugeben, dass die gesamte Bekleidung und alle Schuhe, die zusammen mit dieser Handschuhart getragen werden, ebenfalls unter Berücksichtigung elektrostatischer Risiken gestaltet sein müssen.</p> <p><i>If relevant, test results according to 4.4 along with reference of corresponding standard, atmosphere for testing, area of the glove tested and test method/electrode used and the voltage applied as per the relevant standard. Moreover, a written warning shall be provided to advise that all clothing and shoes worn with this type of glove shall also be designed taking the electrostatic risk into account.</i></p>	<p>gegeben</p> <p>given</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3.16	<p>Gegebenenfalls Hinweise auf Zubehör und Ersatzteile, z. B. Verbindungssysteme zwischen Ärmel und Handschuh.</p> <p><i>Reference to accessories and spare parts, if relevant, for example connection systems between sleeve and glove.</i></p>	<p>kein Zubehör vorhanden</p> <p><i>no accessories available</i></p>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.3.17	<p>Sofern relevant, die Art der für den Transport geeigneten Verpackung.</p> <p><i>Type of packaging suitable for transport, if relevant.</i></p>	<p>keine besondere Verpackung für den Transport vorgesehen</p> <p><i>no special packing for transport intended</i></p>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7.4	Auf Nachfrage bereitzustellende Information		
	<p>Eine Liste der in dem Handschuh enthaltenen Stoffe, die bekanntermaßen Allergien verursachen, siehe Anhang G, muss auf Nachfrage bereitgestellt werden, mit Ausnahme von Naturkautschuk (7.3.10).</p> <p><i>A list of the substances contained in the glove which are known to cause allergies, see Annex G, shall be supplied on request, other than natural rubber (7.3.10).</i></p>	<p>N/A</p> <p>N/A</p>	informativ / informative

--- Ende des Prüfberichtes / End of Test Report ---

A	Der folgende Auszug zeigt die Zusatzanforderungen gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 und des ProdSG (Produktsicherheitsgesetz) <i>The following excerpt shows the Additional requirements according the Regulation (EU) 2016/425 and the ProdSG (Product Safety Act)</i>		
B	Werden alle Zusatzinformationen erfüllt? <i>Are the additional requirements fulfilled?</i>		Ja/ Yes <input checked="" type="checkbox"/> Nein/ No <input type="checkbox"/>

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Bild / Picture 1: Herstellerinformation / user manual

																						
	MANUAL	WELDAS PRODUCT: 10-1009																				
This product is in compliance with the regulation (EU) 2016/425		EN12477:2001+A1:2005, Type B																				
Glove type: welding glove	Trade mark: 	Size: see imprint on glove																				
Sizing according to EN 21420 : 2020 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Hand Size Index</th> <th>8½</th> <th>9</th> <th>9½</th> <th>10½</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Weldas Size Label</td> <td>M</td> <td>L</td> <td>XL</td> <td>XXL</td> </tr> <tr> <td>Measurement in mm</td> <td>216</td> <td>229</td> <td>241</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td>Total length of glove in mm</td> <td>320</td> <td>330</td> <td>340</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>		Hand Size Index	8½	9	9½	10½	Weldas Size Label	M	L	XL	XXL	Measurement in mm	216	229	241	267	Total length of glove in mm	320	330	340	350	
Hand Size Index	8½	9	9½	10½																		
Weldas Size Label	M	L	XL	XXL																		
Measurement in mm	216	229	241	267																		
Total length of glove in mm	320	330	340	350																		
Health information: The pH, Chromium (VI) and PCP levels of all materials have been tested and meet CE health standards. Coloring: coloring is done by using natural materials																						
Instruction for use: This glove is intended to be used as a welding glove in combination with a high sensitivity, like with TIG welding. There is no standardized test method at present for detecting U.V. penetration of materials for gloves but the current methods of construction of protective gloves for welders do not normally allow penetration of U.V. radiation. With arc welding installations, it is not possible to protect all parts conducting the welding voltage against direct contact for operational reasons. The service life depends on the degree of wear and use intensity in the respective application areas and is max. 36 months after manufacturing date. The date of manufacture is indicated on a label inside the glove. This glove should not be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines. This glove must be checked on it's integrity before using it (for example check that the glove does not present holes, cracks, tears, colour change and discard any glove presenting such defects). Donning, doffing and adjusting this glove must be done very carefully to avoid any defects on the glove.																						
Remove: Once this product can't be used anymore, it is the responsibility of the user to remove this product in an environmental way. Disposal according to local regulations.																						
Warranty: This product is warranted against manufacturing defects. Because applications vary, it is the user's responsibility to identify the right product for each application. Each product contains a label with a batchnumber for traceability.																						
Washing, drying and ironing: No washing, tumble drying and ironing is allowed.																						
UV: Within this norm there is no test method indicated on UV radiation but, normally, this will give no problem with these materials used.																						
Electrical danger: When gloves are intended for arc welding: these gloves do not provide protection against electric shock caused by defective equipment or live working, and the electrical resistance is reduced if gloves are wet, dirty or soaked with sweat, this could increase the risk.																						
Warning: The person wearing the electrostatic dissipative protective gloves shall be properly earthed e.g. by wearing adequate footwear; Electrostatic dissipative protective gloves shall not be unpacked, opened, adjusted or removed whilst in flammable or explosive atmospheres or while handling flammable or explosive substances; The electrostatic properties of the protective gloves might be adversely affected by ageing, wear, contamination and damage, and might not be sufficient for oxygen enriched flammable atmospheres where additional assessments are necessary. All clothing and shoes worn with this type of glove shall also be designed taking the electrostatic risk into account.																						
Materials used: Grain goatskin hand with side split cowhide cuff. For sewing 3 ply KEVLAR® thread is used.																						
DuPont™ and KEVLAR® are trademarks or registered trademarks of E.I. duPont de Nemours and Company. SOFTouch™ is a trademark of Weldas company																						
Storage: Store dry and at temperatures over 5° Celsius. Do not stack higher than 5 cartons on 1 pallet																						
Caution: Weldas gloves and clothing have been tested and certified at TÜV Rheinland LGA Products GmbH Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg, Germany (EU no. 0197). For more information on EN standards, testing methods, test reports, product certifications, and other products, please e-mail us at: europa@weldas.eu or visit our web site: www.weldas.com Declaration of conformity, test report, certificate, manual: www.weldas-ce.com																						
Improper use or improper storage can be of influence for the product performance. changing of the product performance over time during use or storage Note 1 to entry: Ageing is caused by a combination of several factors, such as the following: - cleaning, maintenance, or disinfecting process; - exposure to visible and/or ultraviolet radiation; - exposure to high or low temperatures or to changing temperatures; - exposure to chemicals including humidity. Each product contains a label with a unique code for traceability of the production process.																						
- exposure to biological agents such as bacteria, fungi, insects, or other pests; - exposure to mechanical action such as abrasion, flexing, pressure, and strain; - exposure to contaminants such as dirt, oil, splashes of molten metal, etc.; - exposure to wear and tear.																						