



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005**

Gruppennummer: 2013012086  
 Lieferscheinnummer: LE13/021392  
 Kunden-Bestell-Nr.: 2013-41831

Produkt: 25170016011  
 E-Winkel 45°  
 MOP Wasser 16bar / Gas 10bar

PE 100 schwarz  
 Heizwendel-Schweißung  
 2013.2  
 formgespritzt  
 160 SDR 17-7.4

Seriennummer:

Produktionszeitraum: 16.05.2013 - 04.06.2013  
 Formmasse: ELTEX Tub 121 schwarz HDPE  
 Chargennummer: E1334042

Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,44
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,46
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	entspricht
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	entspricht

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschnittenen Rohren durchgeführt.

Thermische Stabilität 210°C	ISO 11357-6	min.	≥20	30,00
elektrischer Widerstand		Ω		entspricht

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion- serien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80688 München.



**AURO-Budapest Kft.**  
 2040 Budaörs, Gyár u. 2.  
 Tel.: (06 23) 503 920



*[Handwritten signature]*  
 T. Narbeshuber  
 Werksachwachenführer / expert witness  
 10.10.2013

# AGRU Kunststofftechnik GmbH

Ing. Pesendorfer Strasse 31

☎: +43(0)7258 790-0

Internet: <http://www.agru.at>



## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Gruppennummer: 2013007890  
 Lieferscheinnummer: LE13/014056  
 Kunden-Bestell-Nr.: 2013-11036/Budaörs

Produkt: 25170006311  
 E-Winkel 45°

MOP Wasser 16bar / Gas 10bar

PE 100 schwarz  
 Heizwendel-Schweißung  
 Seriennummer: 2013.1

formgespritzt  
 63 SDR 17-7,4

Produktionszeitraum: 19.02.2013 - 06.03.2013  
 Formmasse: ELTEX Tub 121 schwarz HDPE  
 Chargennummer: E1333865  
 Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R

EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,46
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,43
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	1018,56
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	1018,56
Thermische Stabilität 210°C	ISO 11357-6		min.	≥20	23,61
elektrischer Widerstand			Ω		2,2100, 2,2000

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion- serien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.



**AURO-Budapest Kft.**  
 2040 Budaörs, Gyár u. 2.  
 Tel.: (06 23) 503 920



*[Handwritten signature]*  
 T. Narbeshuber  
 Werksachverständiger / expert witness

11.07.2013

# AGRU Kunststofftechnik GmbH

Ing. Pesendorfer Strasse 31

☎: + 43(0)7258 790-0

Internet: <http://www.agru.at>

E - K

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:20

Gruppennummer: 2013009455

Lieferscheinnummer: LE13/016603

Kunden-Bestell-Nr.: 555, 554, 556/Budaörs

Produkt: 25170009011  
E-Winkel 45° MOP Wasser 16b  
PE 100 schwarz formgespritzt  
Heizwendel-Schweißung 90 SDR 17-7,4  
Seriennummer: 2013.1  
Produktionszeitraum: 09.04.2013 - 25.04.2013  
Formmasse: ELTEX Tub 121 schwarz HDPE  
Chargennummer: E1333959  
Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%
Referenzstand		visuell		
Kennzeichnung		visuell		
Oberflächenbeschaffenheit		visuell		
Dimensionskontrolle		23°C±2°		
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,4MPa	Std.	≥100
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweißten Rohren durchgeführt.

Thermische Stabilität 210°C ISO 11357-6 min. ≥20  
elektrischer Widerstand Ω

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion- serien) und die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, den Anforderungen der EN 10204:2004, EN 1555/EN 12201/EN 13244/EN ISO 15494, EN 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang D zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.

# AGRU Kunststofftechnik GmbH

Ing. Pesendorfer Strasse 31

☎: + 43(0)7258 790-0

Internet: <http://www.agru.at>

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:20

Gruppennummer: 2013008648

Lieferscheinnummer: LE13/015220

Kunden-Bestell-Nr.: 2013-41133

Produkt:	25171009011	
	E-Winkel 90°	MOP Wasser 16b
	PE 100 schwarz	formgespritzt
	Heizwendel-Schweissung	90 SDR 17-7,4
Seriennummer:	2013.3	
Produktionszeitraum:	20.02.2013 - 05.03.2013	
Formmasse:	ELTEX Tub 121 schwarz HDPE	
Chargennummer:	E1233649	
Prüfnorm:	AD 2000 Merkblatt HP 120R	EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00
Lieferzustand		visuell		
Kennzeichnung		visuell		
Oberflächenbeschaffenheit		visuell		
Dimensionskontrolle		23°C±2°		
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Thermische Stabilität 210°C	ISO 11357-6	min.	≥20
elektrischer Widerstand		Ω	

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion- serie) und Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, nach EN 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. AN 10000 und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.

# AGRU Kunststofftechnik GmbH

Ing. Pesendorfer Strasse 31

☎: + 43(0)7258 790-0

Internet: <http://www.agru.at>

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:200

Gruppennummer: 2013006138

Lieferscheinnummer: LE13/011085

Kunden-Bestell-Nr.: 2013-10821/Budaörs

Produkt: 25171011011  
E-Winkel 90° MOP Wasser 16bar /

PE 100 schwarz

formgespritzt

Heizwendel-Schweissung

110 SDR 17-7,4

Seriennummer:

2013.1

Produktionszeitraum: 10.04.2013 - 29.04.2013

Formmasse: ELTEX Tub 121 schwarz HDPE

Chargennummer: E1333968

Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/ -20,00%
Lieferzustand		visuell		
Kennzeichnung		visuell		
Oberflächenbeschaffenheit		visuell		
Dimensionskontrolle		23°C±2°		
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Thermische Stabilität 210°C ISO 11357-6 min. ≥20  
elektrischer Widerstand Ω

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion- serien), Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht 7/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang D zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.