



# EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

## EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

According to Annex IV, Part A of 2014/33/EU Directive  
Gemäss Anhang IV, Teil A der Richtlinie 2014/33/EU

**Certificate No /**  
**Bescheinigungs-Nr.:**

**F-0538/2022**

**Notified Body /**  
**Notifizierte Stelle:**

ÉMI-TÜV SÜD Ltd.  
Dózsa György út 26.  
H-2000 Szentendre  
Identification No. 1417  
Kenn-nummer: 1417

**Certificate holder /**  
**Bescheinigungsinhaber :**

**P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co.**  
**KG**  
Kielweg 17, 49356 Diepholz, Germany

**Manufacturer of the test sample /**  
**Hersteller des Prüfmusters:**

**P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG**  
Kielweg 17, 49356 Diepholz, Germany

**Product /**  
**Produkt:**

Energy accumulation buffer with non linear  
characteristic /  
*Energiespeichernder Aufsetzpuffer*  
*Mit nichtlinearer Kennlinie*

**Type / Typ:**

**D2-55**

**Directive / Richtlinie:**

**2014/33/EU**

**Reference Standards / Prüfgrundlage:**

**EN 81-20:2020**  
**EN 81-50:2020**

**Test report / Prüfbericht:**

**LAB-22-10-9-D2-55**

**Outcome / Ergebnis:**

The safety component conforms to the essential  
health and safety requirements of the mentioned  
directive as long as the requirements of the annex  
of this certificate are kept. /

*Das Sicherheitsbauteil entspricht den wesentlichen  
Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der genannten  
Richtlinie, sofern die Anforderungen des Anhangs dieser EU-  
Bescheinigung eingehalten sind.*

**Date of Issue / Ausstellungsdatum:**

**2023-06-01**



Notified Body 1417  
ÉMI-TÜV SÜD Ltd. TÜV SÜD Group  
H-2000 Szentendre, Dózsa György Str. 26.  
Tel.: (+36) 26 501-120 Fax.: (+36) 26 501-150  
Product certification body accredited by NAH under No NAH-6-0005/2019/K.

ifj. Hebők László  
NB - 1417



## Annex to the EU-type examination certificate / Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

No. F-0538/2022 of 2023-06-01

### 1. Scope of application / Anwendungsbereich

- 1.1. Permissible total mass of car and rated load or counterweight by using one buffer depending on the maximum rated speeds /  
Zulässige Gesamtmasse von Fahrkorb und Nennlast bzw. Gegengewicht bei Verwendung eines Puffers in Abhängigkeit von den maximalen Nenngeschwindigkeiten

Type of use Art der Anwendung	Rated speed Nenngeschwindigkeit [m/s]	Min. total mass Min. zulässige Last [kg]	Max. total mass Max. zulässige Last [kg]
M1	1,00	500	2100
M2	0,63	250	4200

(If several buffers are used, the permissible total mass can be multiplied accordingly /  
Bei Verwendung mehrerer Puffer kann die zulässige Gesamtmasse entsprechend der verwendeten Anzahl erhöht werden.)

### 1.2. Further technical data/information / Weitere technische Daten / Angaben

Maximum impact speed (Type of use)/ Maximale Auftreffgeschwindigkeit (Art der Anwendung)	1,15 m/s (M1); 0,73 m/s (M2)
Dimension / Abmessung	Ø 100 x 80 mm
Material / Werkstoff	Diepocell® BM 68
Connecting elements / fixing elements / marking / Verbindungs- / Befestigungselemente / Kennzeichnung	see clause 2.2 siehe Punkt 2.2

### 1.3. Environmental conditions / Umgebungsbedingungen

Temperature / Temperatur	-15 °C to +60 °C
Humidity / Luftfeuchtigkeit	max. 98% at room temperature, non-condensing max. 98 % bei Raumtemperatur, nicht kondensierend
Pollution / Verschmutzung	no exposure to acids, bases, solvents keine Einwirkung von Säuren, Laugen, Lösungsmitteln

### 2. Conditions / Bedingungen

- 2.1. By using more than one buffer these safety devices must be identical in design, execution and installation position. /  
Bei Verwendung von mehr als einen Puffer sind Puffer in gleicher technischer Bauform, Ausführung und Einbaulage zu verwenden
- 2.2. The manufacturer's operating must be observed in particular with regard to inspection, replacement criteria and fixing. /  
Die Betriebsanleitung des Herstellers ist insbesondere hinsichtlich Inspektion, Austauschkriterien und Befestigung zu beachten



- 2.3. The approval drawing No PU 12-1348, PU 2-1349, PU 2-1350 including stamp from 2023-06-01 shall be included to the EU-type examination for the identification and information of the general design and operation and distinctness of the approved type. /  
*Zur Identifizierung und Information über die prinzipielle Bau- und Wirkungsweise und Abgrenzung des geprüften und zugelassenen Baumusters ist der EU-Baumusterprüfbescheinigung und deren Anhang, die Identifikationszeichnung Nr. PU 12-1348, PU 2-1349, PU 2-1350 mit Prüfvermerk vom 01.06.2023 beizufügen*
- 2.4. The EU-type examination certificate may only be used in combination with the corresponding annex and enclosure (List of authorized manufacturers of the serial production). The enclosure will be updated immediately after any change by the certification holder. /  
*Die EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur zusammen mit dem dazugehörigen Anhang und der Anlage (Liste der Hersteller Serienfertigung) verwendet werden. Diese Anlage wird nach den Angaben des Bescheinigungsinhabers aktualisiert und mit neuem Stand herausgegeben*

### 3. Remarks / Bemerkungen

- 3.1. The testing of other requirements of the standard, wear-related reduction of the buffer forces, as well as permanent influence of the ambient conditions are not part of this type examination. /  
*Die Prüfung anderer Anforderungen der Norm, verschleißbedingter Abbau der Pufferkräfte, sowie dauerhafter Einfluss der Umgebungsbedingungen sind nicht Bestandteil dieser Baumusterprüfung.*
- 3.2. This EU-type examination certificate has been issued on basis of the following standards:  
*Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde auf Basis folgender Normen erstellt*
- EN 81-20:2020, clause 5.8.
  - EN 81-50:2020, clause 5.5.

A revision of this EU-type examination certificate is inevitable in case of changes or additions of the above-mentioned standards or changes of state of the art.  
*Bei Änderungen bzw. Ergänzungen der oben genannten Normen bzw. bei Weiterentwicklung des Standes der Technik wird eine Überarbeitung der EU-Baumusterprüfbescheinigung notwendig.*

Authorised Manufacturer of Serial Production – Production Sites (valid from: 2023-06-01)  
*Hersteller Serienfertigung – Produktionsstandorte (Stand: 01.06.2023)*

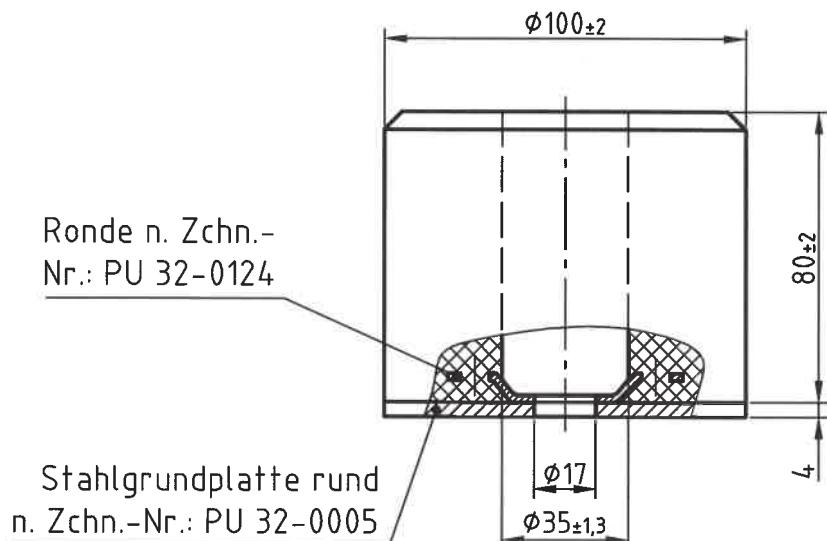
Company / Firma P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG

Address / Adresse Kielweg 17  
D-49356 Diepholz – Germany

-END OF DOCUMENT-  
- Ende des Dokuments -

1 2 3 4

A



B

C

D

Kennzeichnung der Benannten Stelle



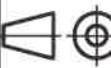
Ermittelte Lastbereiche bei  $v=1\text{m/s}$ :  
min. 500 kg. max. 2100 kg.

Diese Zeichnung darf nur im CAD-System geändert werden.

Ermittelte Lastbereiche bei  $v=0,63\text{m/s}$ :  
min. 250 kg. max. 4200 kg.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.  
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Allgemeintoleranzen n. DIN ISO 2768 T1-m  
Elastomere n. DIN ISO 3302-1 M4



Maßstab 1:2

Position - Menge -

- Diepocell BM 68

- -

Bezeichnung:

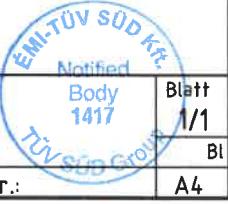
Aufsetzpuffer D 2 - 55

Ausführung A

Zeichnungsnummer:  
PU 2-1348

Art.-Nr.: 211802075

Form-Zchn.-Nr.:



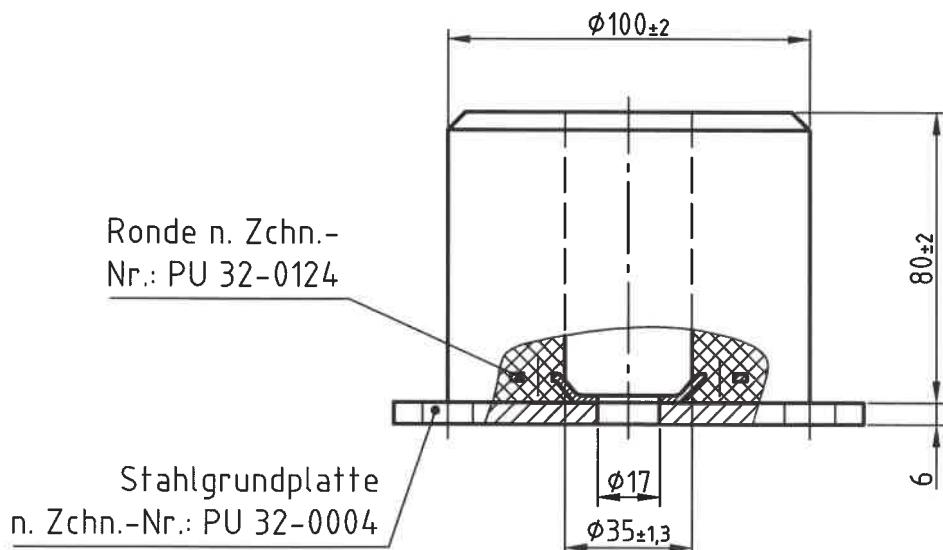
Zust. Änderungen	Datum	Name

P+S Polyurethan-Elastomere  
GmbH & Co. KG  
Kielweg 17  
D-49356 Diepholz  
Tel. 05441-5980-0  
Fax 05441-5980-88

Blatt 1/1  
A4

1 2 3 4

A

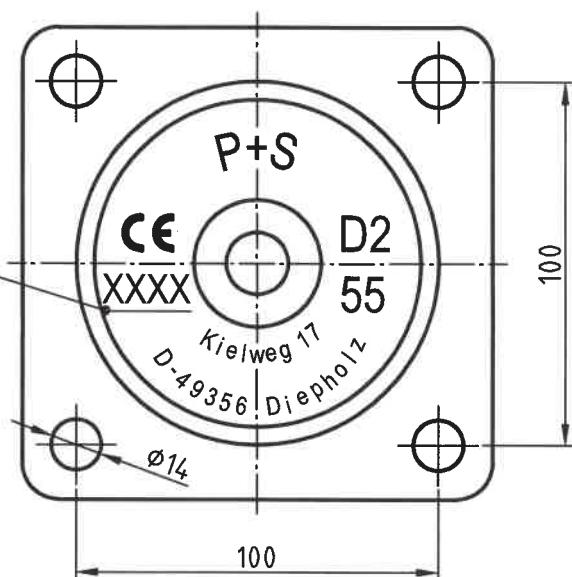


B

Stahlgrundplatte  
n. Zchn.-Nr.: PU 32-0004

C

Kennzeichnung der  
Benannten Stelle



Ermittelte Lastbereiche bei v=1m/s:  
min. 500 kg. max. 2100 kg.

Diese Zeichnung darf nur im  
CAD-System geändert werden.

Ermittelte Lastbereiche bei v=0,63m/s:  
min. 250 kg. max. 4200 kg.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung,  
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind verboten,  
soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen  
verpflichten zu Schadenersatz.  
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster-  
oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Allgemeintoleranzen  
n. DIN ISO 2768 T1-m  
Elastomere  
n. DIN ISO 3302-1 M4

Maßstab 1:2

Position - Menge -

Diepocell BM 68

Bezeichnung:

**Aufsetzpuffer D 2 - 55**

Ausführung C

Zeichnungsnummer:  
**PU 2-1349**

Blatt  
1/1  
Bl

Zust. Änderungen

Datum Name

P+S Polyurethan-Elastomere  
GmbH & Co. KG  
Kielweg 17  
D-49356 Diepholz  
Tel. 05441-5980-0  
Fax 05441-5980-88



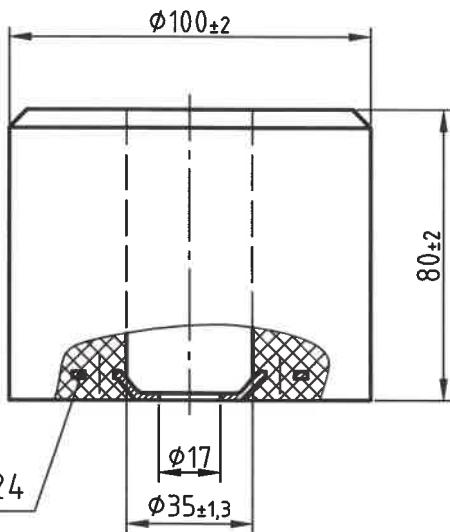
Art.-Nr.: 211802175

Form-Zchn.-Nr.: A4



Technical drawing showing a top view and a cross-sectional view of a component. The top view is a rectangle with a central horizontal line. The width of the rectangle is labeled  $\phi 100 \pm 2$ . The height of the rectangle is labeled  $80 \pm 2$ . The cross-sectional view shows a base with a central hole of diameter  $\phi 17$  and a side hole of diameter  $\phi 35 \pm 1,3$ . The base is shaded with diagonal lines. Reference lines A and B are indicated on the left side of the drawing.

Ronde n. Zchn.-Nr.: PU 32-0124



## Kennzeichnung der Benannten Stelle



Ermittelte Lastbereiche bei  $v=1\text{m/s}$ :  
min. 500 kg, max. 2100 kg.

Diese Zeichnung darf nur im CAD-System geändert werden.

Ermittelte Lastbereiche bei  $v=0,63\text{m/s}$ :  
min. 250 kg, max. 4200 kg.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				Allgemeintoleranzen n. DIN ISO 2768 T1-m Elastomere n. DIN ISO 3302-1 M4			Maßstab 1:2	Position - Menge -
							- Diepocell BM 68	- -
						Bezeichnung: <b>Aufsetzpuffer D 2 - 55</b>		
						Ausführung D		
								
						Zeichnungsnummer: <b>PU 2-1350</b>		
						Blatt <b>1/1</b>		
Zust. Änderungen		Datum	Name	P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG Kielweg 17 D-49356 Diepholz Tel. 05441-5980-0 Fax 05441-5980-88		Art.-Nr.: 211802775 Form-Zchn.-Nr.:		
						A4		