

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 60022463

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*

Unser Zeichen *Our Reference*  
0001-- 21121834 004

Ausstellungsdatum  
09.04.2010

*Date of Issue*  
(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
PUK-WERKE KG Kunststoff-  
Stahlverarbeitung GmbH & Co.  
Nobelstr. 45-55  
12057 Berlin  
Deutschland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
PUK-WERKE KG Kunststoff-  
Stahlverarbeitung GmbH & Co.  
Nobelstr. 45-55  
12057 Berlin  
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*



- BAUART  
GEPRÜFT
- TYPE  
APPROVED

Geprüft nach *Tested acc. to*  
EN 61537:2007

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Trageelement Kabelverlegesysteme

Typ: LGG 60 , LGGS 60 1

LGG 100 , LGGS 100 1

Werkstoffe: Stahl EN 10025 1.0122 (S;F)

2

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.*

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**  
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



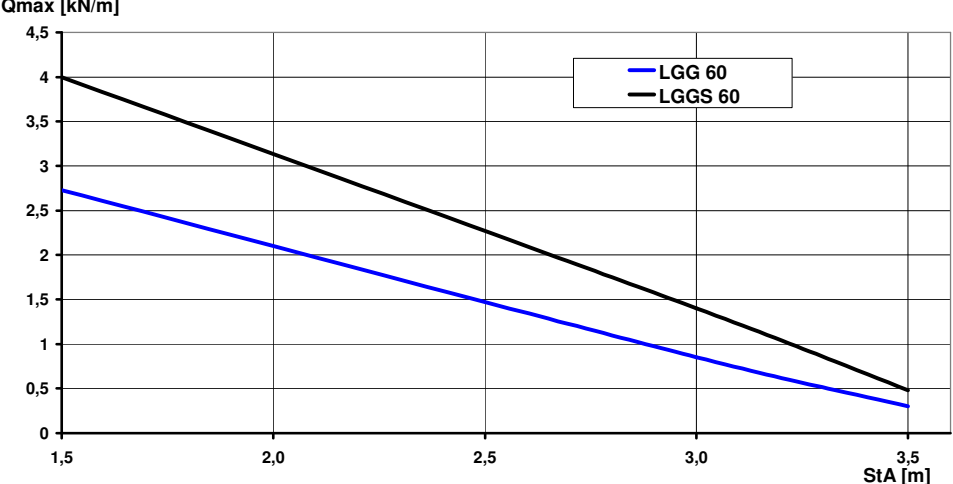
M. Nad

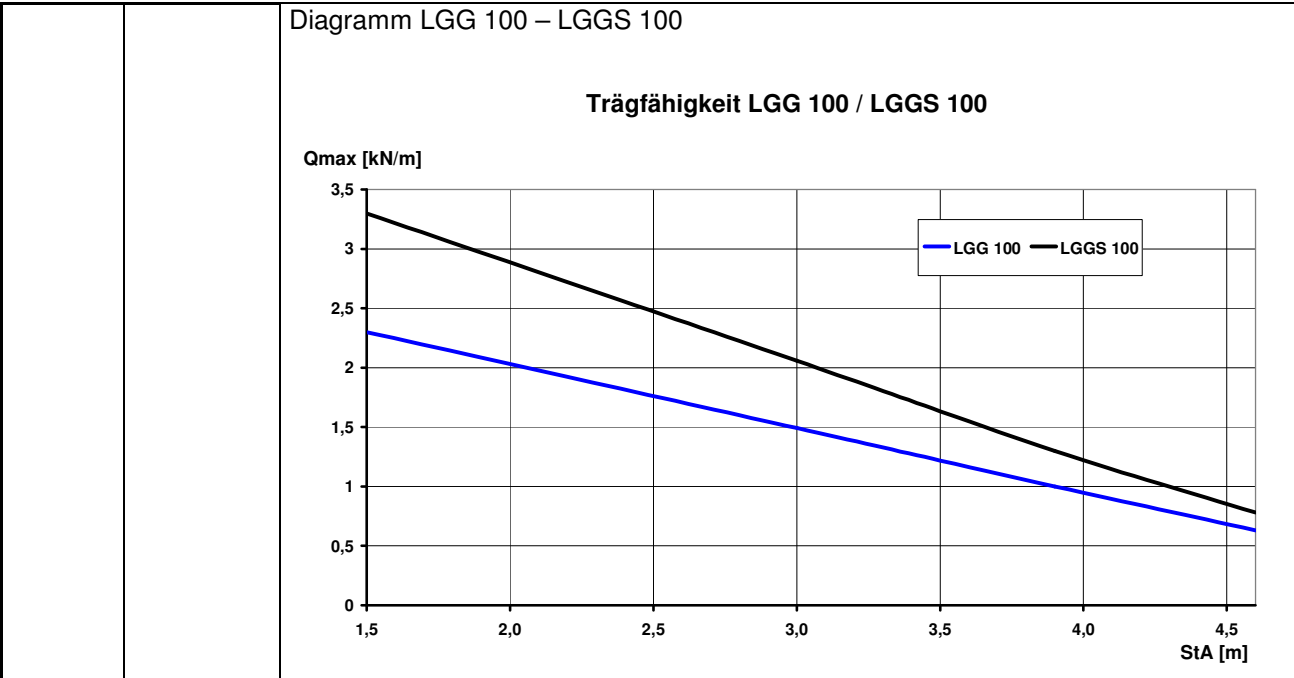
**Prüfbericht - Nr.: 21121834\_004**

Seite 6 von 19

Test Report No.:

Page 6 of 19

<b>4.</b>	<b>P</b>	<b>Ergebnisse / Übersicht (nach 10.3) :</b> <table border="1" data-bbox="475 517 1465 1167"> <thead> <tr> <th>Protokoll-nummer</th> <th>Artikel</th> <th>Material S, F</th> <th>Stützweite m</th> <th>Sichere Arbeitslast (10.3.1) N / m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C030</td> <td>LGG 60</td> <td>F</td> <td>1,5</td> <td><b>2729</b></td> </tr> <tr> <td>C032</td> <td>LGG 60</td> <td>F</td> <td>3,0</td> <td><b>853</b></td> </tr> <tr> <td>C031</td> <td>LGGS 60</td> <td>F</td> <td>1,5</td> <td><b>4000</b></td> </tr> <tr> <td>C033</td> <td>LGGS 60</td> <td>F</td> <td>3,0</td> <td><b>1400</b></td> </tr> <tr> <td>C034</td> <td>LGG 100</td> <td>F</td> <td>3,0</td> <td><b>1491</b></td> </tr> <tr> <td>C036</td> <td>LGG 100</td> <td>F</td> <td>4,5</td> <td><b>650</b></td> </tr> <tr> <td>C035</td> <td>LGGS 100</td> <td>F</td> <td>3,0</td> <td><b>2059</b></td> </tr> <tr> <td>C037</td> <td>LGGS 100</td> <td>F</td> <td>4,5</td> <td><b>726</b></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="475 1182 801 1214">S - Sendzimir-feuerverzinkt</p> <p data-bbox="475 1234 746 1265">F - Tauchfeuerverzinkt</p>	Protokoll-nummer	Artikel	Material S, F	Stützweite m	Sichere Arbeitslast (10.3.1) N / m	C030	LGG 60	F	1,5	<b>2729</b>	C032	LGG 60	F	3,0	<b>853</b>	C031	LGGS 60	F	1,5	<b>4000</b>	C033	LGGS 60	F	3,0	<b>1400</b>	C034	LGG 100	F	3,0	<b>1491</b>	C036	LGG 100	F	4,5	<b>650</b>	C035	LGGS 100	F	3,0	<b>2059</b>	C037	LGGS 100	F	4,5	<b>726</b>
Protokoll-nummer	Artikel	Material S, F	Stützweite m	Sichere Arbeitslast (10.3.1) N / m																																											
C030	LGG 60	F	1,5	<b>2729</b>																																											
C032	LGG 60	F	3,0	<b>853</b>																																											
C031	LGGS 60	F	1,5	<b>4000</b>																																											
C033	LGGS 60	F	3,0	<b>1400</b>																																											
C034	LGG 100	F	3,0	<b>1491</b>																																											
C036	LGG 100	F	4,5	<b>650</b>																																											
C035	LGGS 100	F	3,0	<b>2059</b>																																											
C037	LGGS 100	F	4,5	<b>726</b>																																											
<b>4.1</b>		Ergebnisse in der Diagrammübersicht:																																													
		Diagramm LGG 60 – LGGS 60 <div style="text-align: center;"> Tragfähigkeit LGG 60/ LGGS 60 </div>  <table border="1" data-bbox="486 1646 1444 2128"> <caption>Data points for the load capacity diagram</caption> <thead> <tr> <th>StA [m]</th> <th>LGG 60 [kN/m]</th> <th>LGGS 60 [kN/m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>2,7</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td>2,1</td> <td>3,1</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>1,5</td> <td>2,2</td> </tr> <tr> <td>3,0</td> <td>0,9</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>3,5</td> <td>0,3</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table>	StA [m]	LGG 60 [kN/m]	LGGS 60 [kN/m]	1,5	2,7	4,0	2,0	2,1	3,1	2,5	1,5	2,2	3,0	0,9	1,3	3,5	0,3	0,5																											
StA [m]	LGG 60 [kN/m]	LGGS 60 [kN/m]																																													
1,5	2,7	4,0																																													
2,0	2,1	3,1																																													
2,5	1,5	2,2																																													
3,0	0,9	1,3																																													
3,5	0,3	0,5																																													



<b>5.</b>		<b>Die einzelnen Messergebnisse</b> Die mindeste sichere Arbeitslast aus den 3 Prüfmustern ist maßgebend.
-----------	--	--

<b>5.1.</b>	<b>P</b>	<b>Protokollnummer C030 (Auszug) LGG 60 Stützweite 1,5 m (nach 10.3.1)</b>
-------------	----------	--

<b>Die einzelnen Messergebnisse :</b> <b>Prüfmuster 1</b>			
	<b>Länge</b>		
Teil 1	1350		
Teil 2	2250		
aufgelegte	Durchsenkungen im	aufgelegte	Durchsenkungen im
Durchsenkungen im	Streckenlast	Streckenlast	Endabschnitt
Mittelabschnitt			
	[ N/m ]	Endwert	Mittelwert
		[ mm ]	[ mm ]
Nullmessung:	0	0,0	0,0
Last erhöhen:	2300	2,93	3,63
nach 5 min:	2300	2,93	3,56
Last erhöhen:	3910	4,71	6,78
nach 5 min:	3910	4,71	6,78
Last erhöhen:	4640	5,51	6,78
nach 5 min:	4640	5,51	6,78
bis hierher keine Beschädigungen oder Versagen. <p style="text-align: center;"><b>Sichere Arbeitslast 2729 N/m</b></p> Datei: V1 LGG 60 UA=1,5m			