



RBS + PWW GmbH Lankwitzer Str. 42-43 12107 Berlin

Kählig Antriebstechnik GmbH  
Herrn Constantin Gasch  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

**Ihr Ansprechpartner**  
Büro Berlin

**Telefonnummer**  
+49 30 707941-0

**E-Mail**  
c.weinberg@rbs-pww.de

**Kundennummer**  
185932

**Projektnummer**  
241697

**Datum**  
12.07.2020

Seite 1/4

## Prüfbericht Blitzschutzsystem Nr. 186090

**Leistungsempfänger** Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

**Projekt** Gesamtkomplex  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

**Prüfdatum** 07.07.2020  
**Folgeprüfung** 2022

### Prüfergebnis

Das Blitzschutzsystem weist Mängel auf, kann aber bis zur Mängelbeseitigung betrieben werden.

### Angaben zur Prüfung

Prüfung nach	DIN EN 62305, VdS und DIN
Art der Prüfung	Wiederholungsprüfung
Prüfer	Dipl.-Ing. (FH) P. Landowski
Messgerät	Chauvin Arnoux CA 6412 u. Fluke 1621
Prüfumfang	Keine Besonderheiten

### Angaben zum Blitzschutzsystem

Schutzklasse	III
Baujahr	ca. 1999/ 2020
Ersteller/Pläne	Zeichnung des Hallenneubau von 10.02.2020
Erstellergrundlage	DIN EN 62305 1-3 :2011
Sollerderanzahl	47 Stück
Erdungsanlage	unbekannt

## Prüfbericht Blitzschutzsystem Nr. 186090

Gesamtkomplex  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

### Angaben zum Gebäude

Gebäudehöhe	7-13 m
Gebäudeumfang	360 m
Dachdeckung	Gummifolie, Metall
Dachform	Flach- und Steildach
Gebäudesubstanz	Stahlskelettbau, Betonfertigteile, Mauerwerk
Gebäudenutzung	Büro- und Geschäftsgebäude, Industriegebäude

### Blitzschutz-Potenzialausgleich

Teile der metallenen Installationen von Versorgungssystemen, Heizungs- bzw. Klimasysteme und leitfähigen Teilen der Gebäudekonstruktionen, die im üblichen Gebrauchszustand berührbar sind, wurden nicht mit der Haupterdungsschiene verbunden.

Die Schutzfunktion gegen elektrischen Schlag ist damit nicht gewährleistet.

#### Blitzschutz-Potenzialausgleich

<b>HES</b>	=	vorhanden	(Haupterdungsschiene)
<b>MEL</b>	=	angeschlossen	(Erdungsleiter)
<b>MSPD</b>	=	vorhanden	(Ableiter SPD Typ1)
<b>MPAS</b>	=	fehlt	(Potenzialschienen)
<b>ME</b>	=	angeschlossen	(Elektro)
<b>MH</b>	=	angeschlossen	(Heizung)
<b>MW</b>	=	angeschlossen	(Wasser)
<b>MD</b>	=	angeschlossen	(Gas)
<b>MKB</b>	=	nicht angeschlossen	(Kabeltrasse)
<b>MDL</b>	=	nicht angeschlossen	(Druckluftleitung)
<b>MPA 1-3</b>	=	angeschlossen	(Potenzialanschluss)
<b>MPA 4-7</b>	=	fehlt	(Potenzialanschluss/Fassade)

### Überspannungsschutz

Der Überspannungsschutz konnte nur, soweit zugänglich, begutachtet werden.

#### Überspannungsschutz

<b>NSHV/HV</b>	=	vorhanden	(NSHV/Hauptverteilung)
<b>UV</b>	=	vorhanden	(Unterverteilungen)

## Prüfbericht Blitzschutzsystem Nr. 186090

Gesamtkomplex  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

### Auffangsystem

Einige isolierte Fangeinrichtungen sind nicht nach Herstellerangaben montiert (Windlastzone nach DIN 1055-4:2005-03).

Es besteht Unfall-, bzw. Personengefahr und die Möglichkeit von Dachbeschädigungen.

Die vorhandene Auffangeinrichtung der Oberlichter / der elektrisch betriebenen Dachaufbauten deckt nur einen unzureichenden Schutzbereich ab (Schutzwinkel).

Im Falle eines Blitzereignisses muss mit einem Direkteinschlag in die Haustechnik gerechnet werden.

Einige Dachaufbauten, wie Lüfter, Oberlichter, Dachfenster, Schneefanggitter, Metallteile, Antennen, Schutzgeländer, Stahlkonstruktionen, Kabelbahnen etc. sind nicht gesichert.

Die Betriebssicherheit der Anlage ist eingeschränkt.

Ein Ersatz der Gebäudeaußenkantensicherung durch nicht ausreichend dimensionierte, bzw. nicht leitend verbundene Attikableche ist unzulässig, da die zu erwartende Lichtbogenbildung an den Stoßstellen ein erhöhtes Brandrisiko darstellt.

### Ableitsystem

Keine Beanstandungen.

### Erdungssystem

Die gemessenen Erdübergangswiderstände sind zum Teil ungenügend.

Eine gefahrlose Ableitung, der bei einem Blitzeinschlag zu erwartenden Blitzströme in das Erdreich, ist nicht gewährleistet.

Messwerte Erdungsanlage Bestand

<b>M1</b>	=	1,1 Ohm	<b>M2</b>	=	0,3 Ohm
<b>M3</b>	=	0,1 Ohm	<b>M4</b>	=	9,8 Ohm
<b>M5</b>	=	14 Ohm	<b>M6</b>	=	15 Ohm
<b>M7</b>	=	38 Ohm	<b>M8</b>	=	28 Ohm
<b>M9</b>	=	0,6 Ohm	<b>M10</b>	=	0,7 Ohm
<b>M11</b>	=	*	<b>M12</b>	=	0,3 Ohm
<b>M13</b>	=	0,3 Ohm	<b>M14</b>	=	0,6 Ohm
<b>M15</b>	=	7,4 Ohm	<b>M16</b>	=	0,3 Ohm
<b>M17</b>	=	0,1 Ohm	<b>M18</b>	=	0,2 Ohm

Messwerte Erdungsanlage Neubau

<b>M1</b>	=	0,3 Ohm	<b>M2</b>	=	0,3 Ohm
<b>M3</b>	=	0,3 Ohm	<b>M4</b>	=	0,3 Ohm
<b>M5</b>	=	0,3 Ohm	<b>M6</b>	=	0,3 Ohm

## Prüfbericht Blitzschutzsystem Nr. 186090

Gesamtkomplex  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

<b>M7</b>	=	0,3 Ohm	<b>M8</b>	=	0,3 Ohm
<b>M9</b>	=	0,3 Ohm	<b>M10</b>	=	0,3 Ohm
<b>M11</b>	=	0,3 Ohm	<b>M12</b>	=	0,3 Ohm
<b>M13</b>	=	0,3 Ohm			

\* Trennstelle/Erder nicht zugänglich



Dipl.-Ing. (FH) P. Landowski  
VDE geprüfte Blitzschutzfachkraft

Werden bei der Prüfung eines Blitzschutzsystems Mängel festgestellt, dann trägt der Betreiber / Eigentümer der baulichen Anlage die Verantwortung dafür, dass die Mängel ohne Verzögerung behoben werden.

