


## Messprotokoll ABL-6836 D0 191 2H (1) über die Messung des Erdableitwiderstandes

Objekt: MVG Roitzsch  
Produktionshalle

**ANLAGENTECHNIK**

Prüfung:	Bestimmung des elektrischen Erdableitwiderstandes																																														
Prüfgrundlage :	<input checked="" type="checkbox"/>	Prüfung nach	<input type="checkbox"/>	Prüfung in Anlehnung an																																											
	<input checked="" type="checkbox"/>	DIN EN 1081, A 04/98																																													
	<input checked="" type="checkbox"/>	BGR 132 <sup>1)</sup>																																													
	<input type="checkbox"/>	DIN 51 953 (in Verbindung mit ZH 1/200)																																													
Messgerät:	<b>METRISO 1000-D / UNILAB ISO X</b>																																														
Ident-Nr	<b>M37482529Q48 / 1127 - 2119</b>																																														
Prüfspannung:	100 V																																														
Art und Typ des Bodens	B25 mit Mattenbewehrung und Hartstoffeinstreuung und Behandlung mit "ASHFORD FORMULA" <sup>2)</sup>																																														
Ausführende Firma	Fa. EVO <sup>2)</sup>																																														
Ausführungsdatum	08 / 1999 <sup>2)</sup>																																														
Zeitpunkt der Messung	08.07.2002																																														
Klimabedingungen zum Zeitpunkt der Messung <sup>3)</sup>	Objekttemperatur	22,7 °C	Lufttemperatur	22,6 °C																																											
	relative Luftfeuchtigkeit	59,8 %	Taupunkt	14,5 °C																																											
	Objektfeuchte	1,9 %																																													
Messergebnisse																																															
<table border="1"> <tr> <td>Einzelwerte für</td> <td colspan="3">willkürlich ausgewählte Bodenbereiche, ca. 60 m<sup>2</sup>, ohne spezielle Vorbereitung (Reinigung)</td> </tr> <tr> <td>alle Angaben in</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> kΩ</td> <td><input type="checkbox"/> MΩ</td> <td><input type="checkbox"/> GΩ</td> <td>sofern nicht anders angegeben</td> </tr> </table>				Einzelwerte für	willkürlich ausgewählte Bodenbereiche, ca. 60 m <sup>2</sup> , ohne spezielle Vorbereitung (Reinigung)			alle Angaben in	<input checked="" type="checkbox"/> kΩ	<input type="checkbox"/> MΩ	<input type="checkbox"/> GΩ	sofern nicht anders angegeben																																			
Einzelwerte für	willkürlich ausgewählte Bodenbereiche, ca. 60 m <sup>2</sup> , ohne spezielle Vorbereitung (Reinigung)																																														
alle Angaben in	<input checked="" type="checkbox"/> kΩ	<input type="checkbox"/> MΩ	<input type="checkbox"/> GΩ	sofern nicht anders angegeben																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>875</td> <td>605</td> <td>989</td> <td>882</td> <td>959</td> <td>937</td> <td>942</td> <td>873</td> <td>742</td> <td>628</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>774</td> <td>639</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	875	605	989	882	959	937	942	873	742	628	B	774	639									C										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																					
A	875	605	989	882	959	937	942	873	742	628																																					
B	774	639																																													
C																																															
<table border="1"> <tr> <td>Anzahl der Messwerte</td> <td>12</td> <td>Mittelwert:</td> <td>820,42</td> </tr> <tr> <td>Kleinstwert:</td> <td>605</td> <td>Größtwert:</td> <td>989</td> </tr> </table>				Anzahl der Messwerte	12	Mittelwert:	820,42	Kleinstwert:	605	Größtwert:	989																																				
Anzahl der Messwerte	12	Mittelwert:	820,42																																												
Kleinstwert:	605	Größtwert:	989																																												
Bewertung	<p>Die BGR 132 ist anzuwenden, wenn explosionsfähige Atmosphären vorhanden sein können. Sie legt u.A. Ableitfähigkeiten für Fußböden in solchen Bereichen fest, und ist auch Prüf- und Bewertungsgrundlage für ableitfähige Kunststoffbeschichtungen. Der Erdableitwiderstand von Kunststoffbeschichtungen darf dabei den Wert von 1.000 kΩ / 100.000 kΩ <sup>4)</sup> nicht überschreiten. Nach BGR 132 gilt ein Boden als ableitfähig, wenn der Erdableitwiderstand weniger als 10<sup>8</sup> Ω (100.000 kΩ) beträgt. Unter Beachtung der gemessenen Klimabedingungen wäre für Beschichtungen ein Wert von 1.000 kΩ als oberer Grenzwert anzusetzen.</p> <p><b>Der Erdableitwiderstand des mit "ASHFORD FORMULA" behandelten Betonbodens – gemessen gegen den Potentialausgleich der Produktionshalle - beträgt weniger als 10<sup>6</sup> Ω (1.000 kΩ), und ist damit der Ableitfähigkeit einer Kunststoffbeschichtung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (Einsatz im Bereich des Wasserrechtes/der VbF) mindestens gleichwertig.</b></p>																																														
Name und Dienststelle des Sachverständigen	TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V. AOHW Halle  Amtlich anerkannter Sachverständiger Dipl.-Chem. Lüders																																														

<sup>1</sup> Bisher ZH 1/200; Bewertungsgrundlage für die Messergebnisse

<sup>2</sup> Errichterangaben


<sup>3</sup> keine Angabe - nicht relevant

<sup>4</sup> abhängig von Luftfeuchte und Lufttemperatur

## Messprotokoll ABL-6836 D0 191 2H (2) über die Messung des Erdableitwiderstandes

Objekt: MVG Roitzsch  
Lagerhalle

**ANLAGENTECHNIK**

Prüfung:	Bestimmung des elektrischen Erdableitwiderstandes																																																																				
Prüfgrundlage :	<input checked="" type="checkbox"/> Prüfung nach	<input type="checkbox"/> Prüfung in Anlehnung an																																																																			
	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 1081, A 04/98																																																																				
	<input checked="" type="checkbox"/> BGR 132 <sup>1)</sup>																																																																				
	<input type="checkbox"/> DIN 51 953 (in Verbindung mit ZH 1/200)																																																																				
Messgerät:	<b>METRISO 1000-D / UNILAB ISO X</b>																																																																				
Ident-Nr	<b>M37482529Q48 / 1127 - 2119</b>																																																																				
Prüfspannung:	100 V																																																																				
Art und Typ des Bodens	B25 und Behandlung mit "ASHFORD FORMULA" <sup>2)</sup>																																																																				
Ausführende Firma	Fa. EVO <sup>2)</sup>																																																																				
Ausführungsdatum	vor 1999 <sup>2)</sup>																																																																				
Zeitpunkt der Messung	08.07.2002																																																																				
Klimabedingungen zum Zeitpunkt der Messung <sup>3)</sup>	Objekttemperatur	20,7 °C																																																																			
	relative Luftfeuchtigkeit	61,7 %																																																																			
	Lufttemperatur	21,4 °C																																																																			
	Taupunkt	14,3 °C																																																																			
Objektfeuchte	2,1 %																																																																				
Messergebnisse																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>Einzelwerte für</td> <td colspan="10">willkürlich ausgewählte Bodenbereiche, ca. 60 m<sup>2</sup>, ohne spezielle Vorbereitung (Reinigung)</td> </tr> <tr> <td>alle Angaben in</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> kΩ</td> <td><input type="checkbox"/> MΩ</td> <td><input type="checkbox"/> GΩ</td> <td colspan="8">sofern nicht anders angegeben</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>100</td> <td>210</td> <td>237,7</td> <td>98,2</td> <td>206,3</td> <td>120,4</td> <td>213,3</td> <td>131,1</td> <td>137,5</td> <td>107,8</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Einzelwerte für	willkürlich ausgewählte Bodenbereiche, ca. 60 m <sup>2</sup> , ohne spezielle Vorbereitung (Reinigung)										alle Angaben in	<input checked="" type="checkbox"/> kΩ	<input type="checkbox"/> MΩ	<input type="checkbox"/> GΩ	sofern nicht anders angegeben									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	100	210	237,7	98,2	206,3	120,4	213,3	131,1	137,5	107,8	B											C										
Einzelwerte für	willkürlich ausgewählte Bodenbereiche, ca. 60 m <sup>2</sup> , ohne spezielle Vorbereitung (Reinigung)																																																																				
alle Angaben in	<input checked="" type="checkbox"/> kΩ	<input type="checkbox"/> MΩ	<input type="checkbox"/> GΩ	sofern nicht anders angegeben																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																											
A	100	210	237,7	98,2	206,3	120,4	213,3	131,1	137,5	107,8																																																											
B																																																																					
C																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>Anzahl der Messwerte</td> <td>10</td> <td>Mittelwert:</td> <td>156,23</td> </tr> <tr> <td>Kleinstwert:</td> <td>98,2</td> <td>Größtwert:</td> <td>237,7</td> </tr> </table>			Anzahl der Messwerte	10	Mittelwert:	156,23	Kleinstwert:	98,2	Größtwert:	237,7																																																											
Anzahl der Messwerte	10	Mittelwert:	156,23																																																																		
Kleinstwert:	98,2	Größtwert:	237,7																																																																		
Bewertung	<p>Die BGR 132 ist anzuwenden, wenn explosionsfähige Atmosphären vorhanden sein können. Sie legt u.A. Ableitfähigkeiten für Fußböden in solchen Bereichen fest, und ist auch Prüf- und Bewertungsgrundlage für ableitfähige Kunststoffbeschichtungen. Der Erdableitwiderstand von Kunststoffbeschichtungen darf dabei den Wert von 1.000 kΩ / 100.000 kΩ <sup>4)</sup> nicht überschreiten. Nach BGR 132 gilt ein Boden als ableitfähig, wenn der Erdableitwiderstand weniger als 10<sup>6</sup> Ω (100.000 kΩ) beträgt. Unter Beachtung der gemessenen Klimabedingungen wäre für Beschichtungen ein Wert von 1.000 kΩ als oberer Grenzwert anzusetzen.</p> <p><b>Der Erdableitwiderstand des mit "ASHFORD FORMULA" behandelten Betonbodens – gemessen gegen den Potentialausgleich der Produktionshalle - beträgt weniger als 10<sup>6</sup> Ω (1.000 kΩ), und ist damit der Ableitfähigkeit einer Kunststoffbeschichtung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (Einsatz im Bereich des Wasserrechtes/der VbF) mindestens gleichwertig.</b></p>																																																																				
Name und Dienststelle des Sachverständigen	TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V. AOHW Halle  Amtlich anerkannter Sachverständiger Dipl.-Chem. Lüders																																																																				

<sup>1</sup> Bisher ZH 1/200; Bewertungsgrundlage für die Messergebnisse

<sup>2</sup> Errichterangaben

<sup>3</sup> keine Angabe - nicht relevant

<sup>4</sup> abhängig von Luftfeuchte und Lufttemperatur