

Herstellererklärung zur technischen Bewertung einer Verbindung im Blitzschutzpotentialausgleich

1. Gegenstand der Erklärung

Gegenstand dieser Erklärung ist die elektrische Verbindung zwischen der SOLTOP Duraklick GR-Stütze und SOLTOP Duraklick Bodenschiene in Form einer mechanischen Klickverbindung innerhalb des PV-Montagesystems Duraklick.

2. Normativer Bezug

Die Verbindung ist nicht explizit im Anwendungsbereich der DIN EN IEC 62561-1:2024-05 („Blitzschutzsystembauteile (LPSC) – Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile“) aufgeführt, da sie nicht dem klassischen Typ von Klemmenverbindungen im Sinne der Norm entspricht.

3. Prüfgrundlage

Die Bewertung erfolgt auf Basis von Prüfungen, die in Anlehnung an die DIN EN IEC 62561-1:2024-05 durchgeführt wurden.

Die Prüfungen wurden von der Firma Dehn & Söhne durchgeführt und mit dem Prüfbericht Nr. 2802 dokumentiert.

Im Einzelnen wurden folgende Prüfungen durchgeführt:

- **Konditionierung und Alterung** gemäß Abschnitt 6.5
- **Elektrische Prüfung (Blitzstromtragfähigkeit)**
gemäß Abschnitt 6.6 für Prüfklasse N (50 kA)
- **Messung des Kontaktwiderstands** gemäß Abschnitt 6.6.2 a)
- **Sichtprüfung** gemäß Abschnitt 6.6.2 b)

4. Technische Beschreibung der Verbindung

Die Kontaktierung erfolgt über eine form- und kraftschlüssige Klickverbindung.

Die elektrische Leitfähigkeit wird durch eine ausreichend große metallische Kontaktfläche sowie eine reproduzierbare Kontaktierung sichergestellt.

Die Verbindung ist so ausgeführt, dass auch unter mechanischer Beanspruchung sowie nach Alterungseinflüssen ein dauerhaft niedriger Übergangswiderstand gewährleistet ist.

5. Bewertung der Prüfergebnisse

Die geprüften Muster haben die oben genannten Prüfungen erfolgreich bestanden.

Insbesondere wurde nach Durchführung der Blitzstromprüfung (50 kA, Prüfklasse N) sowie nach Konditionierung und Alterung kein unzulässiger Anstieg des Kontaktwiderstands festgestellt.

Die Verbindung zeigte keine unzulässigen mechanischen oder thermischen Beeinträchtigungen und erfüllte die Anforderungen der Sichtprüfung.

6. Technische Gleichwertigkeit

Auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen sowie der konstruktiven Ausführung der Verbindung wird festgestellt, dass die vorliegende Klickverbindung hinsichtlich der relevanten elektrischen und mechanischen Eigenschaften eine technische Gleichwertigkeit zu den in der Norm behandelten Verbindungselementen aufweist und somit Blitzschutztragfähig ist.

7. Eignungsbestätigung

Der Hersteller bestätigt hiermit, dass die beschriebene Verbindung für den Einsatz im Blitzschutzpotentialausgleich geeignet ist und eine dauerhaft sichere elektrische Verbindung im Sinne der Anforderungen an Blitzschutzsysteme gewährleistet.

8. Verantwortung

Die abschließende Bewertung der Eignung erfolgt durch den Hersteller auf Grundlage der vorliegenden Prüfergebnisse sowie der konstruktiven Auslegung des Systems.

Hergatz, den 13.05.2026

SOLTOP Energie GmbH



Andreas Zimmerer
Geschäftsleitung der
SOLTOP Energie GmbH