

Gutachterliche Stellungnahme- Nr.: P000554782
Produkt: WKE 2, WKE 4 und WKE 6



Kiwa MPA Dresden GmbH, Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND

Kiwa MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg

T: +49 (0) 3731 20393 – 0
F: +49 (0) 3731 20393 – 110
E: DE.info.MPA.Dresden@kiwa.com

www.kiwa.com/de

Inhalt des Auftrages: Beurteilung der brandschutztechnischen Eigenschaften der Verbindungs- und Abzweigkästen der Typen WKE 2, WKE 4 und WKE 6, hier Gewährleistung des Isolationserhalt von elektrischen Leitungen im Brandfall, geprüft in Anlehnung an die DIN EN 50200:2016-07,

Auftragsdatum: 10.10.2025

Produktbezeichnung: Verbindungs- und Abzweigkästen der Baureihe WKE (WKE 2, WKE 4 und WKE 6)

Hersteller: Günther Spelsberg GmbH + Co. KG
Im Gewerbepark 1
58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND

Umfang: 3 Seiten Text und 6 Anlagen

Gültigkeit: 16.10.2030

Freiberg, 17.10.2025

i. V. M. Fischer B. Sc.
stellv. Prüfstellenleiter

i.A. Dr.-Ing. A. Meißner
Sachberater



Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden.

1 Grundlage der gutachterlichen Stellungnahme

- [1] Prüfbericht Nr. 20240599/01 der MPA Dresden GmbH, 31.07.2024, Prüfung des Isolationserhaltes in Anlehnung an die EN 50200:2016-07¹ an ENHANCED FIRE RESISTANT ARMOURED POWER CABLE BS7846 F-120 4x6 mm² (Batt Cables – 57279) in Abzweigkasten WKE 2 (Spelsberg – 86650201), Installationstyp: Schutzklasse 1 und 2;
- [2] Prüfbericht Nr. 20240599/02 der MPA Dresden GmbH, 31.07.2024, Prüfung des Isolationserhaltes in Anlehnung an die EN 50200:2016-07¹ an ENHANCED FIRE RESISTANT ARMOURED POWER CABLE BS7846 F-120 4x6 mm² (Batt Cables – 57279) in Abzweigkasten WKE 6 (Spelsberg – 86650601), Installationstyp 1 und 2;
- [3] Prüfbericht Nr. 20240712/01 der MPA Dresden GmbH, 31.07.2024, Prüfung des Isolationserhaltes in Anlehnung an die EN 50200:2016-07¹ an (N)HXH FE180 E90 0,6/1,0 kV 5 x 4 mm² (DÄTWYLER – 186184) in Abzweigkasten WKE 2 (Spelsberg – 86050201), Installationstyp: Schutzklasse 1;
- [4] Prüfbericht Nr. 20240712/02 der MPA Dresden GmbH, 31.07.2024, Prüfung des Isolationserhaltes in Anlehnung an die EN 50200:2016-07¹ an (N)HXH FE180 E90 0,6/1,0 kV 5 x 4 mm² (DÄTWYLER – 186184) in Abzweigkasten WKE 6 (Spelsberg – 86050601), Installationstyp: Schutzklasse 1;
- [5] Produktunterlagen der Verbindungs- und Abzweigkästen der Baureihe WKE (WKE 2, WKE 4 und WKE 6); Stand 2025-03.

2 Beschreibung der Verbindungs- und Abzweigkästen der Typen WKE 2, WKE 4 und WKE 6

Die Verbindungskästen der Typen Typen WKE 2, WKE 4 und WKE 6 werden in Kabelanlagen eingesetzt, in denen mehradrige Funktionserhaltskabel (ENHANCED FIRE RESISTANT ARMOURED POWER CABLE BS7846 F-120 4x 6 mm² Batt Cable- 57279 und (N)HXCH FE180 E90 0,6/1,0 kV 5 x 4 mm², (DÄTWYLER- 186184)) miteinander verbunden sind.

Die aus Thermoplast bestehenden Verbindungsdososen haben folgende Außenabmessungen:

Tab. 1: Außenabmessungen der Verbindungs- und Abzweigkästen

Typ	WKE 2	WKE 4	WKE 6
Länge in mm	100,2	150,2	250,2
Breite in mm	100	150	200
Höhe in mm	70,2	85,3	120,4
Außenbefestigungslasche (Schutzklasse 2), Länge x Breite in mm	145 x 30	195 x 30	295 x 30

Die Verbindungskästen der Typen WKE 2, WKE 4 und WKE 6 bestehen im Wesentlichen aus einem Gehäuse mit Deckel, den Klemmen auf einem Klemmenhalter, Kabeleinführungen und Halte-/ Befestigungsblechen (Außenbefestigungslasche bei der Schutzklasse 2).

Der Aufbau der Verbindungskästen der Typen WKE 2, WKE 4 und WKE 6 und die Lage der oben aufgeführten Bauteile werden in den Anlagen 1 – 6 gezeigt.

Die Verbindungskästen sind auf massiven nichtbrennbaren Wänden mit Hilfe von bauaufsichtliche zugelassenen Befestigungsmitteln montiert.

¹ DIN EN 50200:2016-07 Prüfung des Isolationserhaltes im Brandfall von Kabeln mit kleinen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung; Deutsche Fassung EN 50200:2015

Die ein- und ausgeführten Funktionserhaltskabel sind mit Kabelschellen, die in einem Abstand von max. 100 mm von den Verbindungskästen entfernt sind, an der Wand zu befestigen.

3 Einsatz der Verbindungskästen der Typen WKE 2, WKE 4 und WKE 6 in Kabelanlagen

Tab.: 2: Funktionserhaltskabel mit Verbindungskästen der Typen WKE 2, WKE 4 und WKE 6

	ENHANCED FIRE RESISTANT ARMoured POWER CABLE BS7846 F-120 4x 6 mm ²	(N)HXCH FE180 E90 0,6/1,0 kV 5 x 4 mm ² (DÄTWYLER- 186184)
WKE 2 Schutzklasse 1	X [1]	X [3]
WKE 2 Schutzklasse 2	X [1]	-
WKE 4 Schutzklasse 1	X	X
WKE 4 Schutzklasse 2	X	-
WKE 6 Schutzklasse 1	X [2]	X [4]
WKE 6 Schutzklasse 2	X [2]	X [4]

4 Bewertung

Werden die im Abschnitt 2 beschriebenen und in der Anlagen 1 bis 6 dargestellten Verbindungs- und Abzweigkästen der Baureihe WKE (WKE 2, WKE 4 und WKE 6) der Fa. Günther Spelsberg GmbH + Co. KG in Kombination mit den Funktionserhaltskabeln (siehe Tabelle 2):

- ENHANCED FIRE RESISTANT ARMoured POWER CABLE BS7846 F-120 4x 6 mm² (BATT Cables) und
- DÄTWYLER Kabel (N)HXCH FE180 E90 0,6/1,0 kV 5 x 4 mm²

verwendet, kann davon ausgegangen werden, dass der Isolationserhalt im Brandfall, geprüft in Anlehnung an die DIN EN 50200:2016-07¹ (Leiterbruch und Kurzschluss), durch die Kombination über eine Zeit von 120 Minuten gewährleistet wird.

5 Besondere Hinweise

Die Gutachterliche Stellungnahme Nr. P000554782 vom 17.10.2025 stellt keinen allgemeinen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Landesbauordnungen dar.

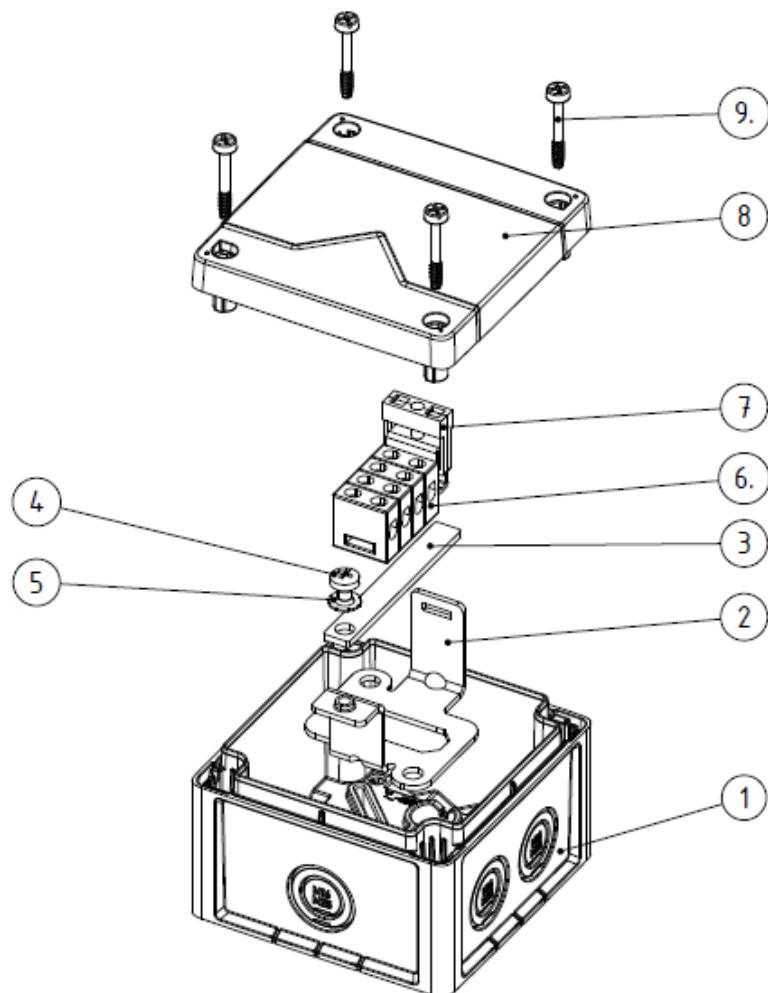
Die Gutachterliche Stellungnahme Nr. P000554782 vom 17.10.2025 gilt nur für die in den Abschnitten 2 und 3 beschriebenen Bauprodukte und Einbausituation.

Die Gültigkeit der gutachterlichen Stellungnahme Nr. P000554782 vom 17.10.2025 endet am 16.10.2030 und kann danach auf Antrag verlängert werden.

Sämtliche Normenbezüge beziehen sich auf die in den Fußnoten aufgeführten datierten Normenausgaben.

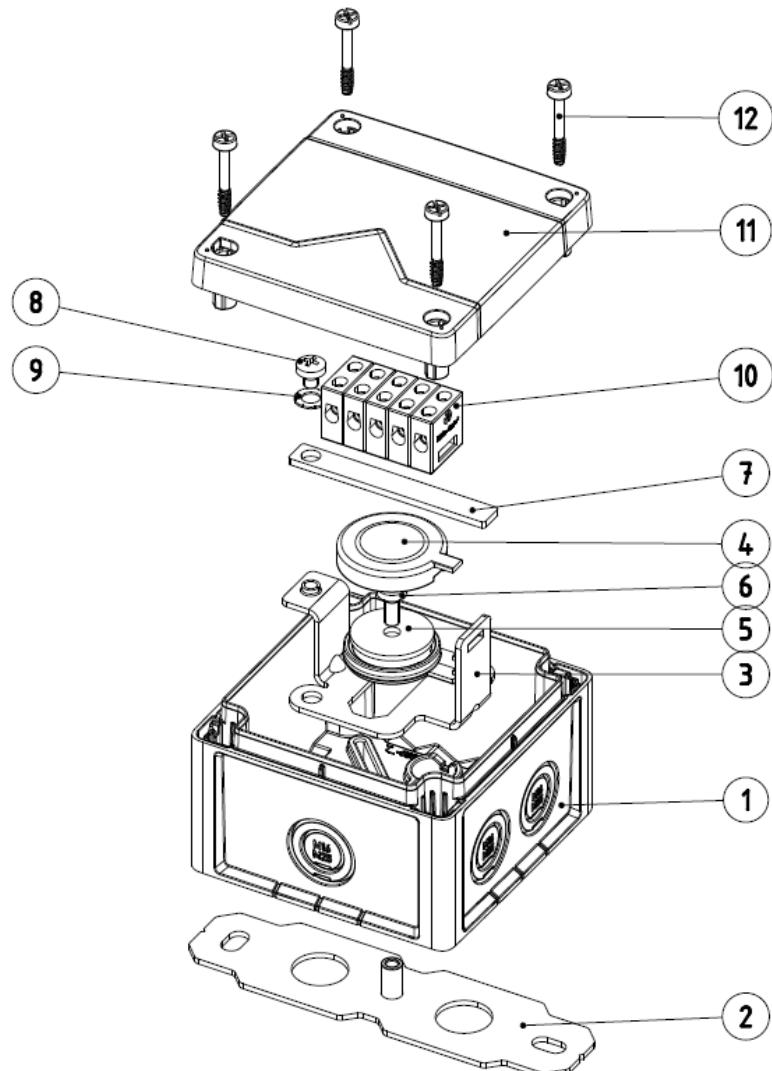
Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der Kiwa MPA Dresden GmbH.

Textende



Pos.-Nr.	Bezeichnung
1	Kasten WKE 2
2	Klemmenhalter
3	Tragschiene
4	Linsenschraube M5x6
5	Zahnscheibe
6	Aufreibhklemme 6mm ²
7	Zugbügelklemme 6mm ²
8	Deckel
9	Deckelschraube

Abb. A1: WKE 2, Explosionsansicht, Schutzklasse 1



Pos.-Nr.	Bezeichnung
1	Kasten WKE 2
2	Außenbefestigungslasche
3	Klemmenhalter
4	Zentralbefestigung
5	Unterlegscheibe
6	Linsenschraube M5x12
7	Tragschiene
8	Linsenschraube M5x6
9	Zahnscheibe
10	Aufreihklemme 6mm ²
11	Deckel
12	Deckelschraube

Abb. A2: WKE 2, Explosionsansicht, Schutzklasse 2

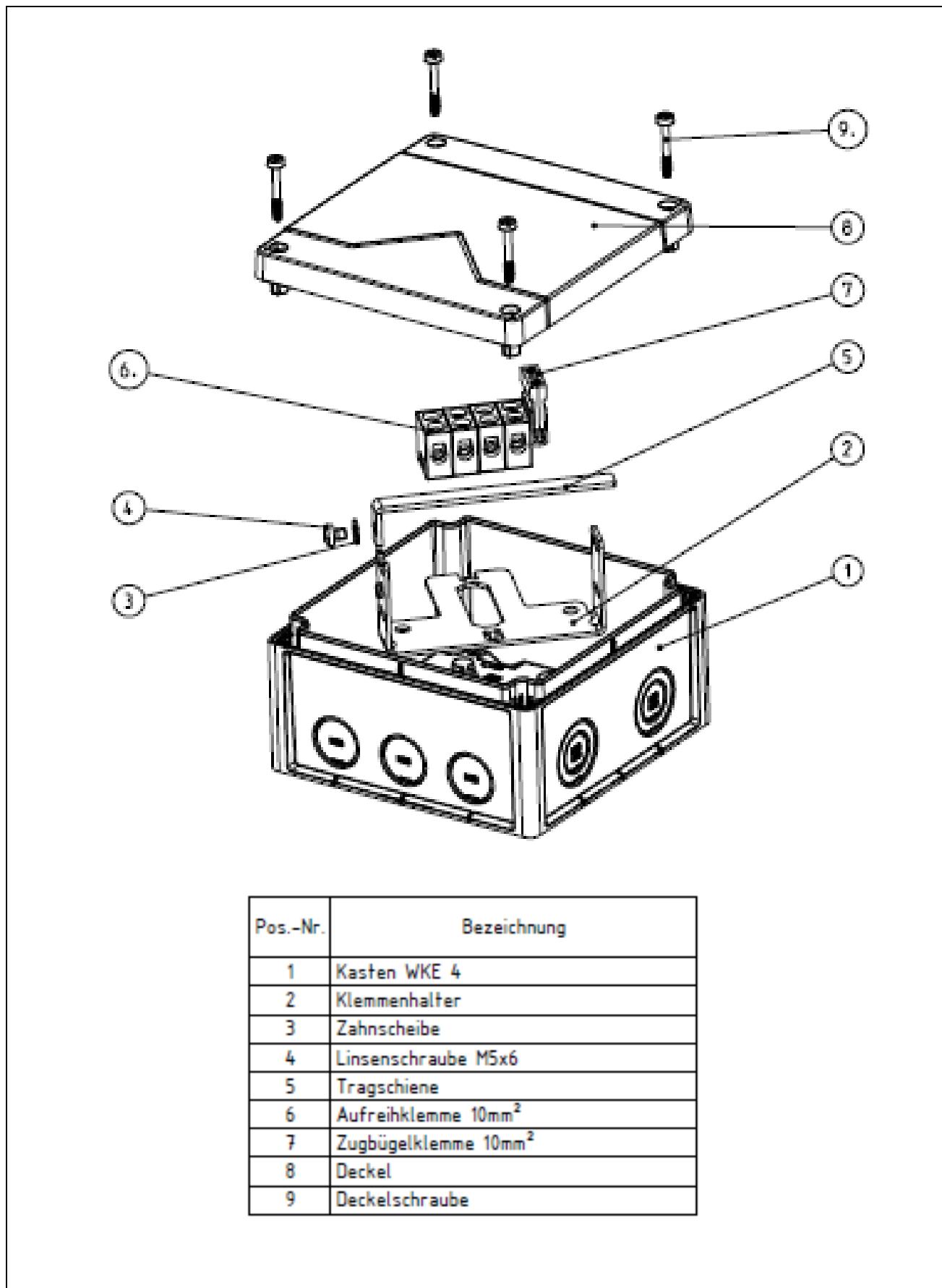
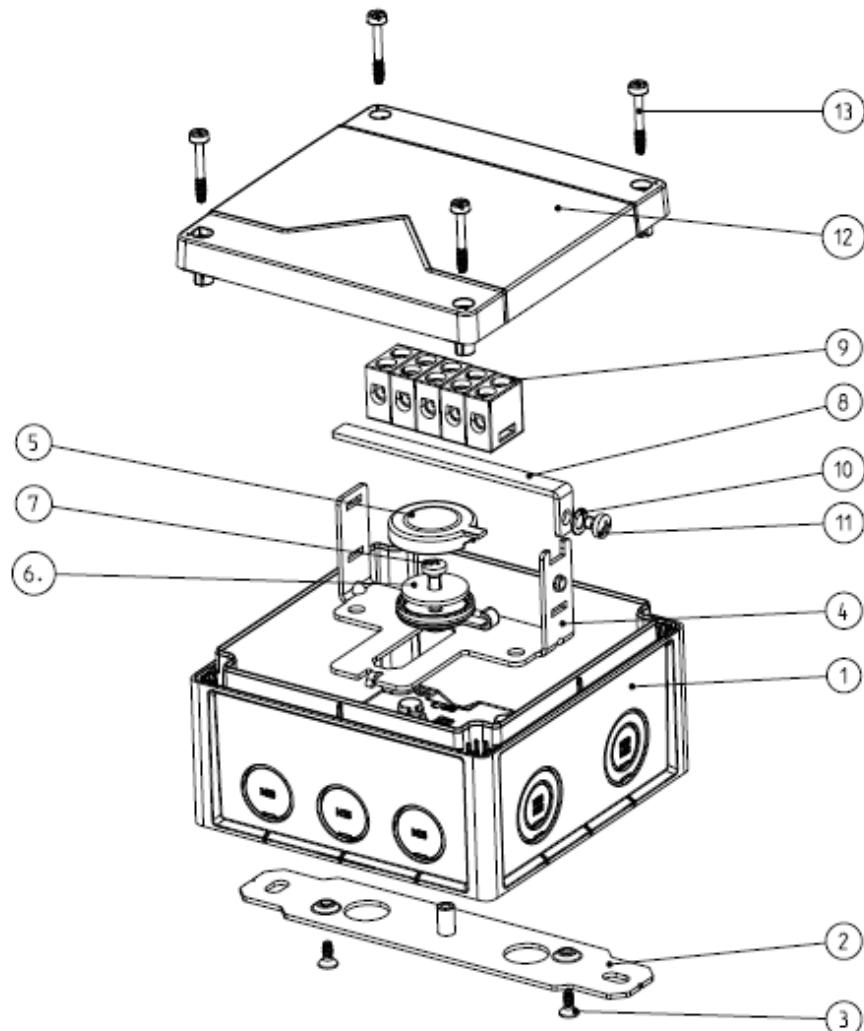


Abb. A3: WKE 4, Explosionsansicht, Schutzklasse 1



Pos.-Nr.	Bezeichnung
1	Kasten WKE 4
2	Außenbefestigungslasche
3	Senkkopfschraube $\varnothing 4 \times 10$
4	Klemmenhalter
5	Zentralbefestigung
6	Unterlegscheibe
7	Linsenschraube M5x12
8	Tragschiene
9	Aufreihklemme 6mm ²
10	Zahnscheibe
11	Linsenschraube M5x6
12	Deckel
13	Deckelschraube

Abb. A4: WKE 4, Explosionsansicht, Schutzklasse 2

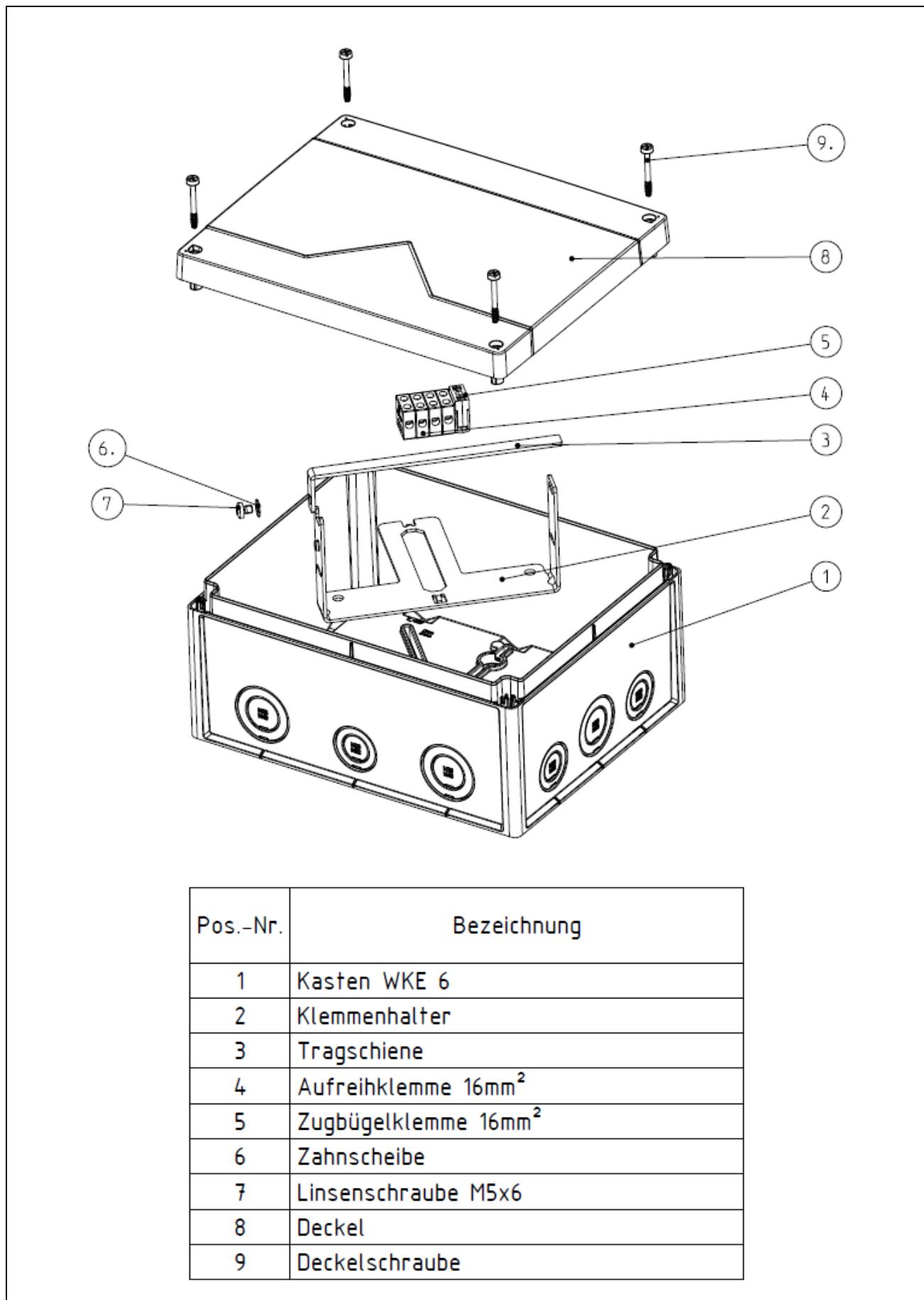
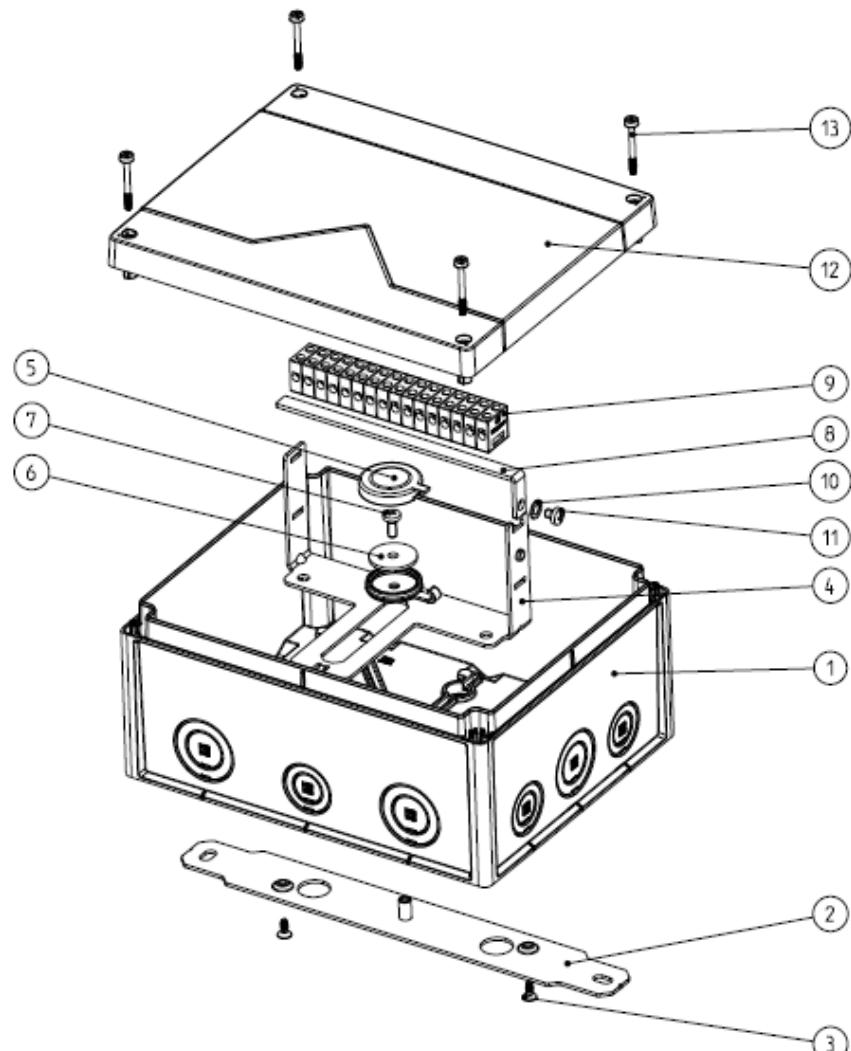


Abb. A5: WKE 6, Explosionsansicht, Schutzklasse 1



Pos.-Nr.	Bezeichnung
1	Kasten WKE 6
2	Außenbefestigungslasche
3	Senkkopfschraube $\varnothing 4 \times 10$
4	Klemmenhalter
5	Zentralbefestigung
6	Unterlegscheibe
7	Linsenschraube M5x12
8	Tragschiene
9	Aufreihklemme 6mm ²
10	Zahnscheibe
11	Linsenschraube M5x6
12	Deckel
13	Deckelschraube

Abb. A6: WKE 6, Explosionsansicht, Schutzklasse 2