

# Gutachterliche Stellungnahme

## Nr. 20210673

### 1. Ausfertigung

**Auftraggeber:** Günther Spelsberg GmbH + Co. KG  
Im Gewerbepark 1  
58579 Schalksmühle

**Produktbezeichnung:** Brandschutz- Kabelabzweig- und Verbindungskästen des  
Typs „WKE 200 - 400“  
der Fa. Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

**Aufgabenstellung:** Gutachterliche Stellungnahme zu den brandschutztechnischen  
Eigenschaften der Kabelabzweig- und Verbindungskästen der  
Typen „WKE 200 - 400“, hier Gewährleistung des Funktionserhalts  
von Kabelanlagen im Brandfall,

**Gültigkeit:** 25.10.2026

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 3 Seiten Text und 12 Anlage.



Die auszugsweise Veröffentlichung von gutachterlichen Stellungnahmen und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter dieser gutachterlichen Stellungnahme sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

## 1 Allgemeines

Die Günther Spelsberg GmbH + Co. KG beauftragte die MPA Dresden GmbH mit einer gutachterlichen Stellungnahme zur Bewertung der brandschutztechnischen Eigenschaften der Kabelabzweig- und Verbindungskästen des Typs WKE 200-400 in Kabelanlagen, die im Brandfall den Funktionserhalt von über 30 Minuten gewährleisten.

## 2 Grundlage für die gutachterliche Stellungnahme

- [1] Produktinformationen „Kabelabzweig- und Verbindungskästen WKE 200-400“, Fa. Günther Spelsberg GmbH + Co. KG;
- [2] Zeichnung zu den „Kabelabzweig- und Verbindungskästen WKE 200-400“, Fa. Günther Spelsberg GmbH + Co. KG;
- [3] Montageanleitungen zu den „Kabelabzweig- und Verbindungskästen WKE 200-400“, Fa. Günther Spelsberg GmbH + Co. KG;
- [4] Prüfbericht Nr. 20200708 der MPA Dresden GmbH v. 09.11.2020;
- [5] Prüfbericht Nr. 20200700/02 der MPA Dresden GmbH v. 21.01.2021;

## 3 Beschreibung der Kabelabzweig- und Verbindungskästen des Typs WKE 200-400

Die Kabelabzweig- und Verbindungskästen des Typs WKE 200 – 400 sind für die Verbindung von Kabeln und das Umschalten von abgesicherten Abzwegleitungen auf Hauptleitungen vorgesehen.

Die Kabelabzweig- und Verbindungskästen des Typs WKE 200-400 (nach Produktnorm DIN EN IEC 61439-1<sup>1</sup> und DIN EN 61439-2<sup>2</sup>) werden in Kabelanlagen eingesetzt, in denen mehradrige Funktionserhaltungskabel des Herstellers LEONI Studer AG (siehe [3] und [4]) miteinander verbunden sind.

Die aus glasfaserverstärktem Duroplast bestehenden Kabelabzweig- und Verbindungskästen haben die in Tabelle 1 aufgeführten Abmessungen:

Tabelle 1

Typ	Innenabmessungen			Außenabmessungen		
	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe
WKE 200	92	92	66	115	115	93
WKE 300	135	135	83	160	160	110
WKE 400	176	176	83	200	200	110

Die Kabelabzweig- und Verbindungskästen des Typs WKE 200-400 bestehen im Wesentlichen aus einem Gehäuse mit Deckel, den Abzweig-/ Durchgangsklemmen (6 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup>), Sicherungsklemmen, Kabeleinführungen und einer zwischen Deckel und Gehäuse befindlichen Dichtung (thermoplastisches Elastomer).

Der Aufbau der Kabelabzweig- und Verbindungskästen WKE 200-400 und die Lage der oben aufgeführten Bauteile werden in den Anlagen 1 bis 12 gezeigt. Weitere Beschreibungen und Details sind in den Prüfberichten der MPA Dresden GmbH [3] und [4] sowie in den Produktunterlagen der Fa. Günther Spelsberg GmbH + Co. KG aufgeführt.

<sup>1</sup> DIN EN IEC 61439-1:2021-10

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61439-1:2021

<sup>2</sup> DIN EN IEC 61439-2:2021-10

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen (IEC 61439-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61439-2:2021



Die Kabelabzweig- und Verbindungskästen sind auf massiven nichtbrennbaren Wänden und Decken mit Hilfe von bauaufsichtliche zugelassenen Befestigungsmitteln montiert.

Die ein- und ausgeführten Funktionserhaltungskabel (u.a. BETAflam® (N)HXH-J FE180/E90 3x1,5 mm<sup>2</sup>; BETAflam® (N)HXH-J FE180/E90 3x16 mm<sup>2</sup>; BETAflam® (N)HXH-J FE180/E90 5x1,5 mm<sup>2</sup> Hersteller: LEONI Studer AG) sind mit Kabelschellen, die in einem Abstand von max. 100 mm von der Kabelabzweig- und Verbindungskästen entfernt sind, an der Wand zu befestigen. Die Kabeleinführung in die Kabelabzweig- und Verbindungskästen kann sowohl vertikal als auch horizontal erfolgen.

#### 4 Bewertung

Mit Brandversuchen ([3] und [4]) an Kabelabzweig- und Verbindungskästen der Typenreihe WKE, die der Beschreibung im Abschnitt 3 und den Anlagen 1 bis 12 entsprechen, konnte nachgewiesen werden, dass der Funktionserhalt von einzeln horizontal verlegten, mehradrigen Funktionserhaltungskabeln, die Bestandteil einer Kabelanlage mit Funktionserhalt (mindestens Funktionserhaltungsdauer 30 Minuten) sind, auch bei besonderen Betriebsbedingungen nach DIN EN 61439-1<sup>1</sup> Abschnitt 7.2 (hier Beflammung der Kabelanlage gemäß der Einheitstemperatur- Zeit- Kurve gemäß DIN EN 1363-1<sup>3</sup>) über eine Zeit von bis zu 30 Minuten gegeben war.

Es sind die Montage- und Verdrahtungshinweise der Fa. Günther Spelsberg GmbH + Co. KG [3] zu beachten.

#### 5 Zusammenfassende Bewertung

Werden Kabelabzweig- und Verbindungskästen der Typenreihe WKE, die wie in Abschnitt 3 beschrieben aufgebaut und montiert sind, in elektrischen Kabelanlagen mit einem nachgewiesenen Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall eingesetzt, kann davon ausgegangen werden, dass der nachgewiesene Funktionserhalt der Kabelanlagen (hier für das Hauptkabel) im Brandfall über mindestens 30 Minuten (besondere Betriebsbedingungen nach DIN EN 61439-1<sup>1</sup> Abschnitt 7.2) auch weiterhin gegeben ist. Der Ausfall der abgesicherten Abgangsleitung hat keinen Einfluss auf den nachgewiesene Funktionserhalt der Kabelanlagen.

#### 6 Besondere Hinweise

Die Gutachterliche Stellungnahme Nr. 20210673 vom 26.10.2021 stellt keinen allgemeinen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Landesbauordnungen dar.

Die Gutachterliche Stellungnahme Nr. 20210673 vom 26.10.2021 gilt nur für die im Abschnitt 3 beschriebenen Bauprodukte und Einbausituation.

Die Gültigkeit der gutachterlichen Stellungnahme Nr. 20210673 endet am **25.10.2026** und kann danach auf Antrag verlängert werden.

Freiberg, den 26.10.2021

  
Dr.-Ing. A. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz



  
Dipl.-Ing. G. Wiesner  
Prüfingenieur Brandschutz

<sup>3</sup> DIN EN 1363-1:2020-05 Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1363-1:2020

	<table border="1"> <tr> <td>Zulassungsgegenstand</td> <td>WKE 200</td> <td>2 von 4</td> </tr> <tr> <td>Inhalt der Anlage</td> <td>Explosionsdarstellung</td> <td></td> </tr> </table>	Zulassungsgegenstand	WKE 200	2 von 4	Inhalt der Anlage	Explosionsdarstellung	
Zulassungsgegenstand	WKE 200	2 von 4					
Inhalt der Anlage	Explosionsdarstellung						
	<table border="1"> <tr> <td>Zulassungsgegenstand</td> <td>WKE 200</td> <td>1 von 4</td> </tr> <tr> <td>Inhalt der Anlage</td> <td>Ansichten</td> <td></td> </tr> </table>	Zulassungsgegenstand	WKE 200	1 von 4	Inhalt der Anlage	Ansichten	
Zulassungsgegenstand	WKE 200	1 von 4					
Inhalt der Anlage	Ansichten						

Abb. 1.1 WKE 200



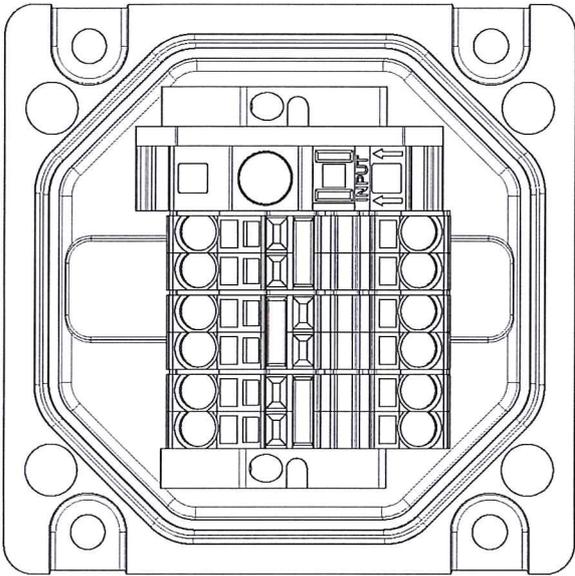
	<p>Zulassungsgegenstand WKE 200</p> <p>Inhalt der Anlage Variante 1</p> <p>4 von 4</p>																								
<table border="1" data-bbox="590 1332 890 1825"> <thead> <tr> <th>Pos.-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Kasten WKE 200</td></tr> <tr><td>2</td><td>Tragschiene</td></tr> <tr><td>3</td><td>Schraube</td></tr> <tr><td>4</td><td>Endstütze</td></tr> <tr><td>5</td><td>Abschlussplatte</td></tr> <tr><td>6</td><td>Sicherungsklemme 2 Leiter</td></tr> <tr><td>7</td><td>Zwischenplatte</td></tr> <tr><td>8</td><td>Durchgangsklemme 2 Leiter</td></tr> <tr><td>9</td><td>Kammerbrücker 2-fach</td></tr> <tr><td>10</td><td>Deckel</td></tr> <tr><td>11</td><td>Deckelschraube</td></tr> </tbody> </table>	Pos.-Nr.	Bezeichnung	1	Kasten WKE 200	2	Tragschiene	3	Schraube	4	Endstütze	5	Abschlussplatte	6	Sicherungsklemme 2 Leiter	7	Zwischenplatte	8	Durchgangsklemme 2 Leiter	9	Kammerbrücker 2-fach	10	Deckel	11	Deckelschraube	<p>Zulassungsgegenstand WKE 200</p> <p>Inhalt der Anlage Stueckliste</p> <p>3 von 4</p>
Pos.-Nr.	Bezeichnung																								
1	Kasten WKE 200																								
2	Tragschiene																								
3	Schraube																								
4	Endstütze																								
5	Abschlussplatte																								
6	Sicherungsklemme 2 Leiter																								
7	Zwischenplatte																								
8	Durchgangsklemme 2 Leiter																								
9	Kammerbrücker 2-fach																								
10	Deckel																								
11	Deckelschraube																								

Abb. 2.1: WKE 200



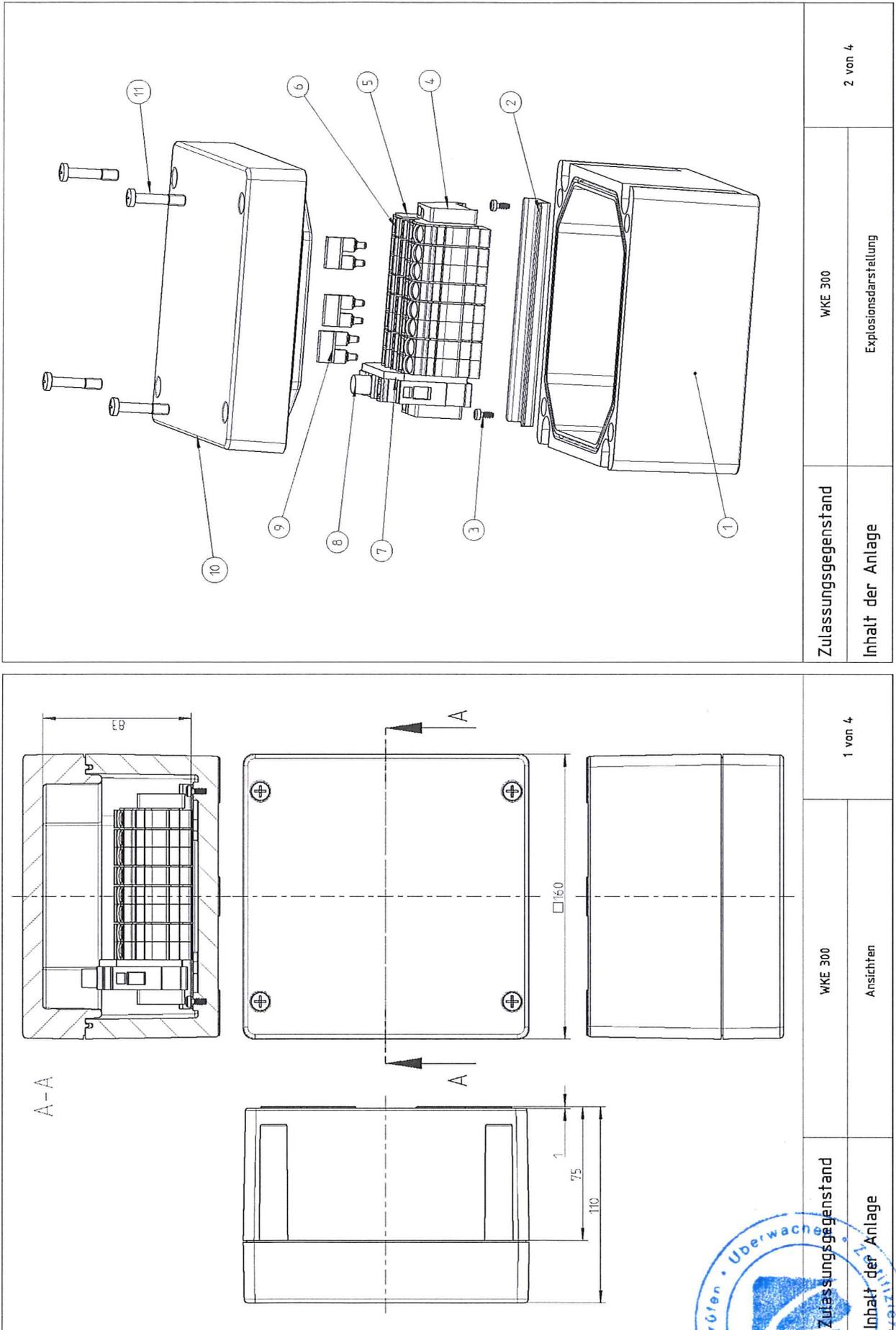
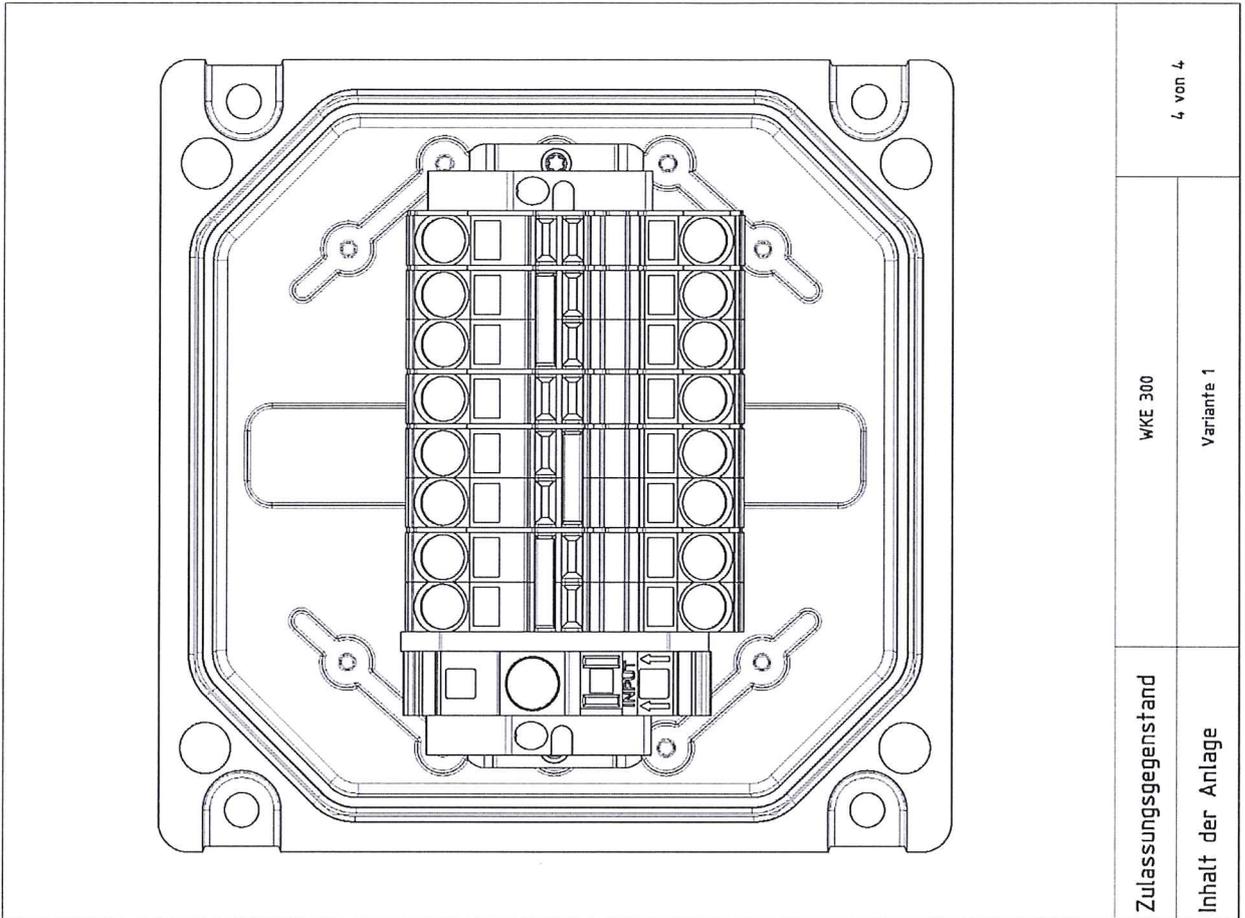


Abb. 3.1 WKE 300

Zulassungsgegenstand	WKE 300	2 von 4
Inhalt der Anlage	Explosionsdarstellung	

Zulassungsgegenstand	WKE 300	1 von 4
Inhalt der Anlage	Ansichten	





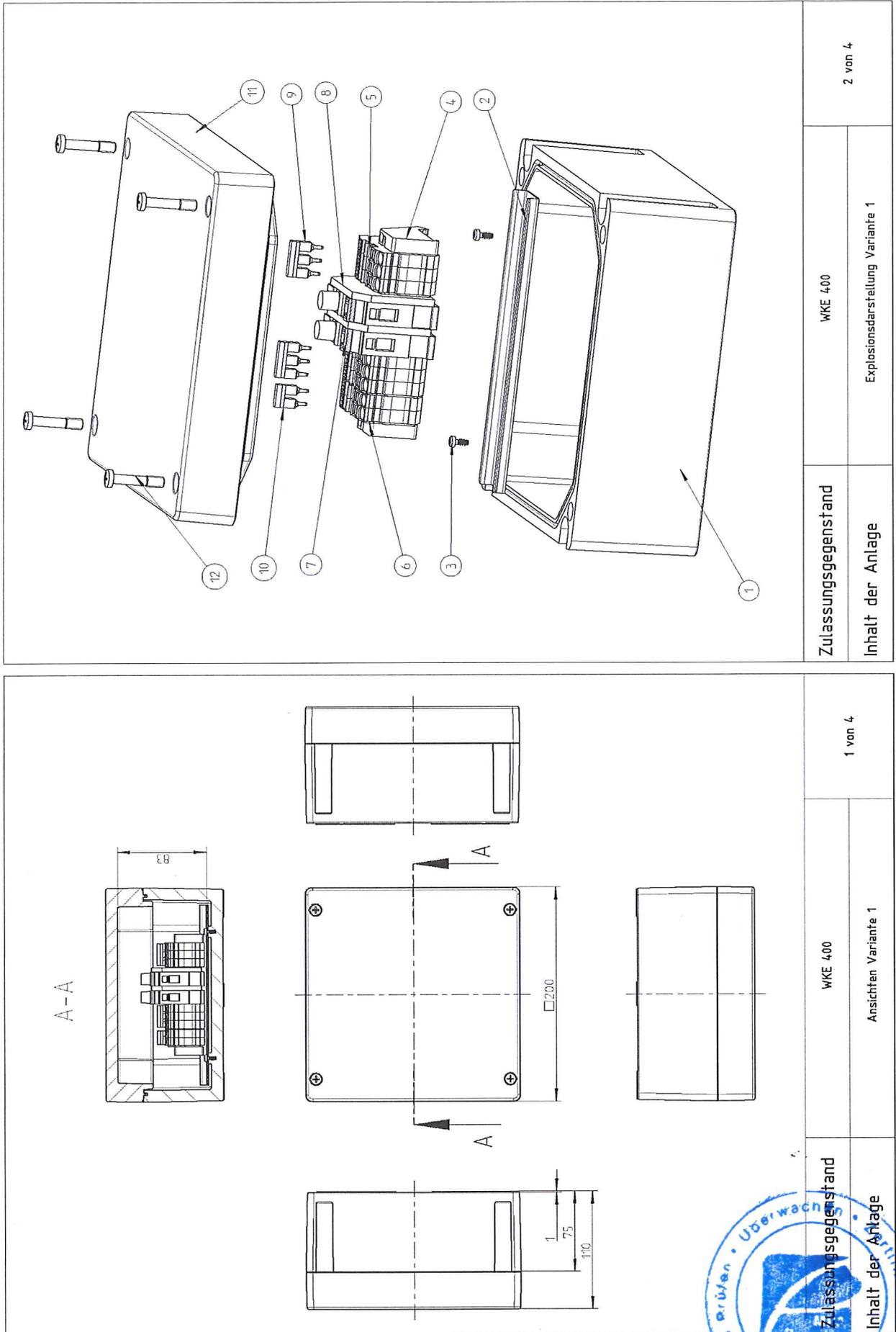
Zulassungsgegenstand	WKE 300	4 von 4
Inhalt der Anlage	Variante 1	

Pos.- Nr.	Bezeichnung
1	Kasten WKE 300
2	Tragschiene
3	Schraube
4	Endstülze
5	Abschlussplatte
6	2-Leiter-Durchgangslemme
7	Abschluss- und Zwischenleite
8	2-Leiter-Sicherungsklemme
9	Kammbrücken 2-fach
10	Deckel
11	Deckelschraube

Zulassungsgegenstand	WKE 300	3 von 4
Inhalt der Anlage	Stückliste	

Abb. 4.1 WKE 300





Zulassungsgegenstand	WKE 400	2 von 4
Inhalt der Anlage	Explosionsdarstellung Variante 1	

Zulassungsgegenstand	WKE 400	1 von 4
Inhalt der Anlage	Ansichten Variante 1	

Abb. 5.1 WKE 400 Variante 1



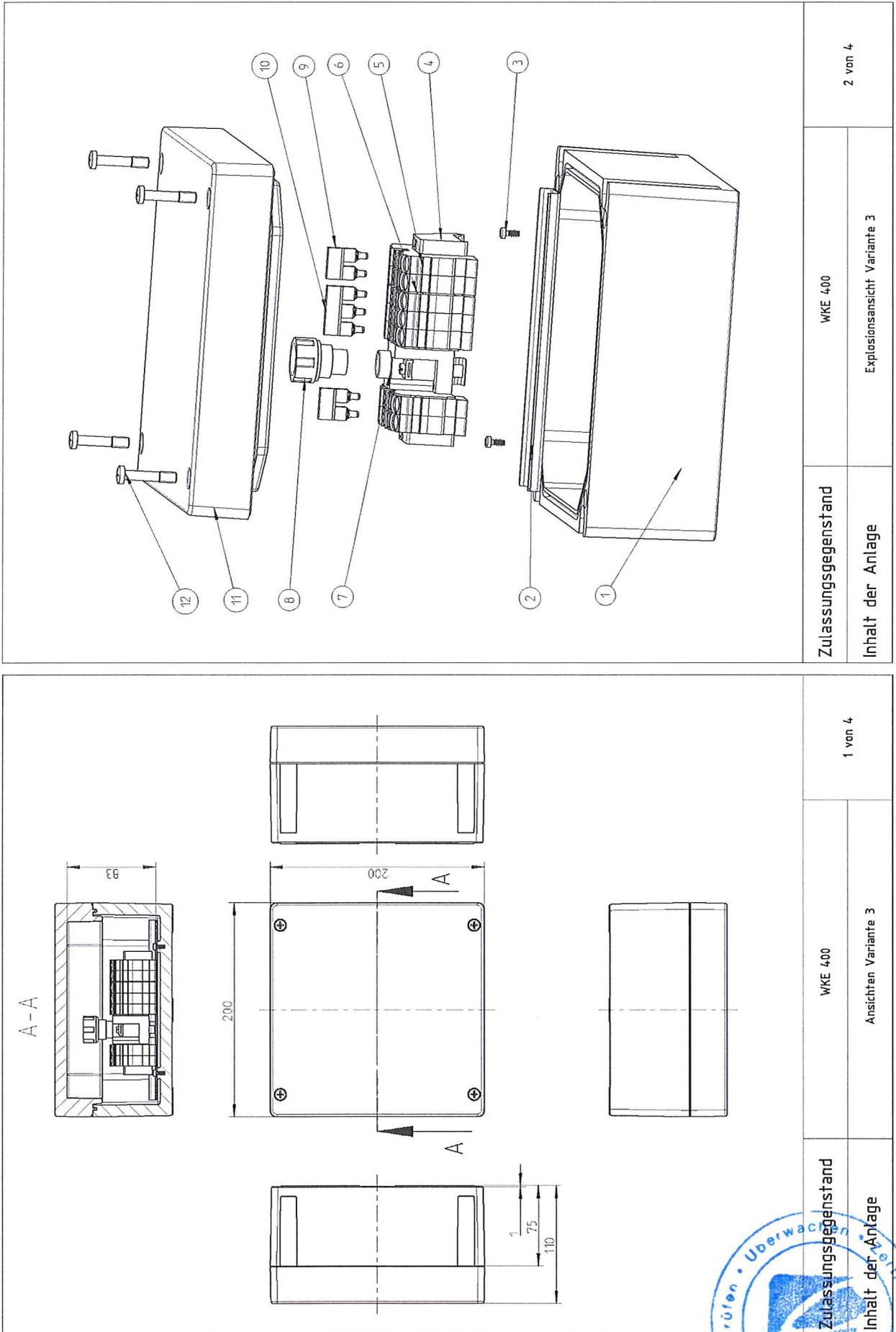


Abb. 9.1 WKE 400 Variante 3



Zulassungsgegenstand  
 Inhalt der Anlage

WKE 400  
 Ansichten Variante 3

1 von 4

Zulassungsgegenstand  
 Inhalt der Anlage

WKE 400  
 Explosionsansicht Variante 3

2 von 4

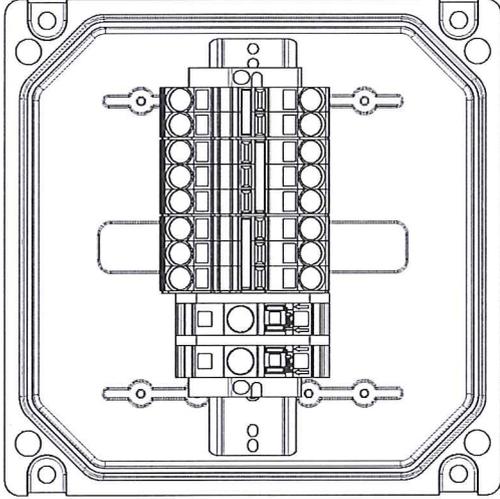
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pos.-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Kasten WKE 400</td></tr> <tr><td>2</td><td>Tragschiene</td></tr> <tr><td>3</td><td>Schraube</td></tr> <tr><td>4</td><td>Erdstütze</td></tr> <tr><td>5</td><td>2-Leiter-Durchgangsklemme</td></tr> <tr><td>6</td><td>Abschluss- und Zwischenplatte</td></tr> <tr><td>7</td><td>2-Leiter-Sicherungsklemme</td></tr> <tr><td>8</td><td>Abschluss- und Zwischenplatte</td></tr> <tr><td>9</td><td>Kambrücker 2-fach</td></tr> <tr><td>10</td><td>Kambrücker 3-fach</td></tr> <tr><td>11</td><td>Deckel</td></tr> <tr><td>12</td><td>Deckelschraube</td></tr> </tbody> </table>	Pos.-Nr.	Bezeichnung	1	Kasten WKE 400	2	Tragschiene	3	Schraube	4	Erdstütze	5	2-Leiter-Durchgangsklemme	6	Abschluss- und Zwischenplatte	7	2-Leiter-Sicherungsklemme	8	Abschluss- und Zwischenplatte	9	Kambrücker 2-fach	10	Kambrücker 3-fach	11	Deckel	12	Deckelschraube	<table border="1"> <tr> <td>Zulassungsgegenstand</td> <td>WKE 400</td> <td>3 von 4</td> </tr> <tr> <td>Inhalt der Anlage</td> <td>Stückliste Variante 2</td> <td></td> </tr> </table>	Zulassungsgegenstand	WKE 400	3 von 4	Inhalt der Anlage	Stückliste Variante 2	
Pos.-Nr.	Bezeichnung																																
1	Kasten WKE 400																																
2	Tragschiene																																
3	Schraube																																
4	Erdstütze																																
5	2-Leiter-Durchgangsklemme																																
6	Abschluss- und Zwischenplatte																																
7	2-Leiter-Sicherungsklemme																																
8	Abschluss- und Zwischenplatte																																
9	Kambrücker 2-fach																																
10	Kambrücker 3-fach																																
11	Deckel																																
12	Deckelschraube																																
Zulassungsgegenstand	WKE 400	3 von 4																															
Inhalt der Anlage	Stückliste Variante 2																																
	<table border="1"> <tr> <td>Zulassungsgegenstand</td> <td>WKE 400</td> <td>4 von 4</td> </tr> <tr> <td>Inhalt der Anlage</td> <td>Variante 2</td> <td></td> </tr> </table>	Zulassungsgegenstand	WKE 400	4 von 4	Inhalt der Anlage	Variante 2																											
Zulassungsgegenstand	WKE 400	4 von 4																															
Inhalt der Anlage	Variante 2																																

Abb. 8.1 WKE 400 Variante 2



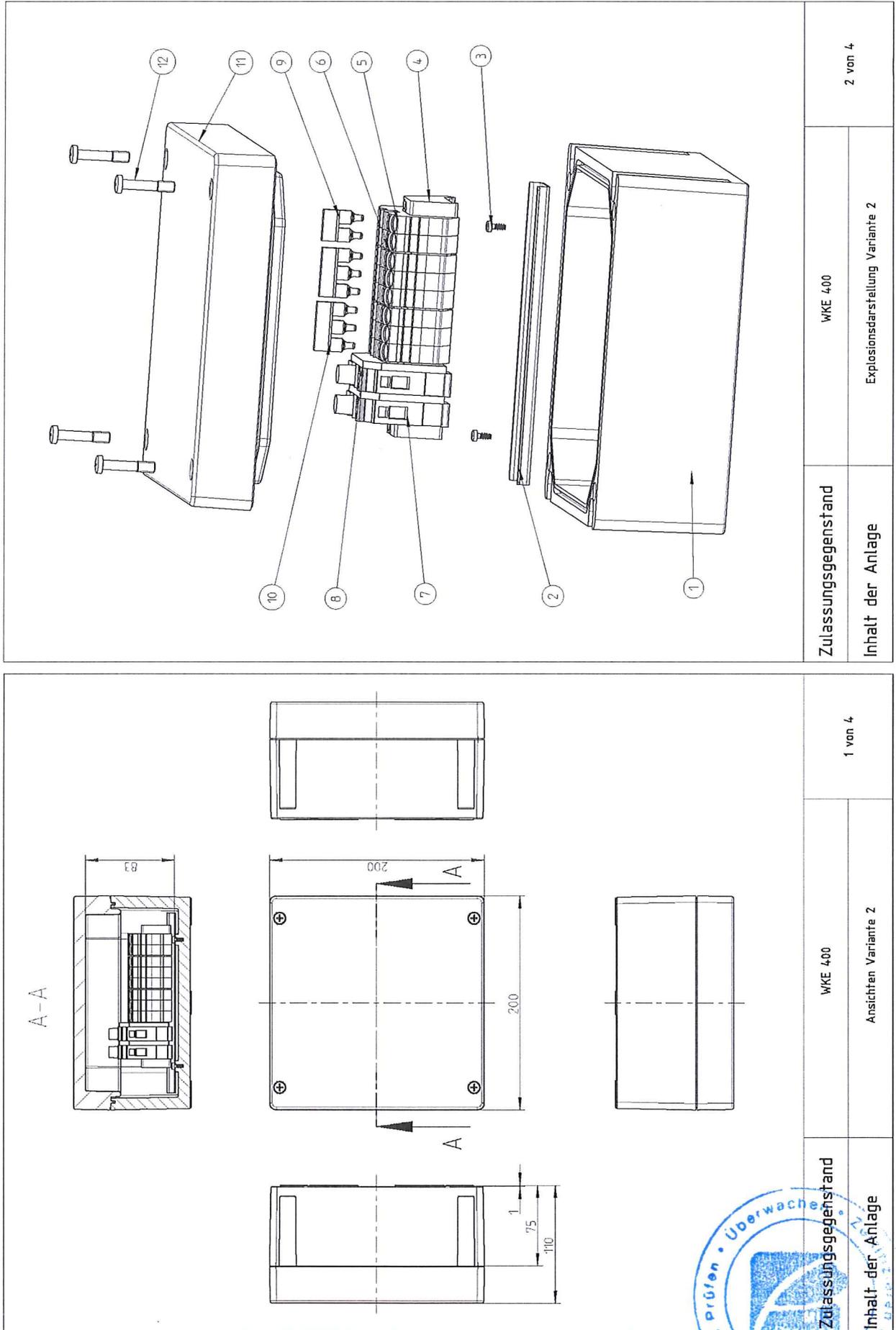


Abb. 7.1 WKE 400 Variante 2



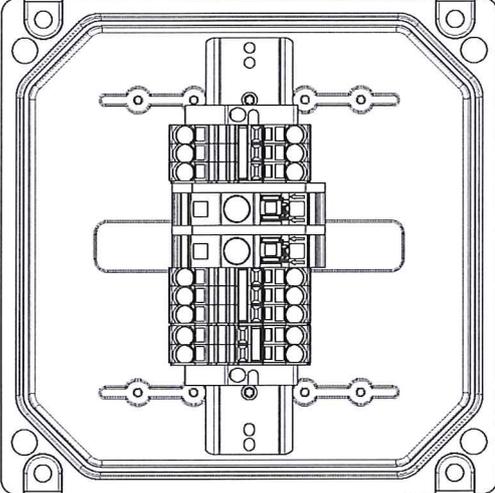
	Zulassungsgegenstand	WKE 400 Variante 1	4 von 4																										
	Inhalt der Anlage																												
<table border="1" data-bbox="582 1321 901 1814"> <thead> <tr> <th>Pos.-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Kasten WKE 400</td></tr> <tr><td>2</td><td>Tragschiene</td></tr> <tr><td>3</td><td>Schraube</td></tr> <tr><td>4</td><td>Endstülze</td></tr> <tr><td>5</td><td>2-Leiter-Durchgangsklemme</td></tr> <tr><td>6</td><td>Abschluss- und Zwischenplatte</td></tr> <tr><td>7</td><td>2-Leiter-Sicherungsklemme</td></tr> <tr><td>8</td><td>Abschluss- und Zwischenplatte</td></tr> <tr><td>9</td><td>Kammerlöcher 3-fach</td></tr> <tr><td>10</td><td>Kammerlöcher 2-fach</td></tr> <tr><td>11</td><td>Deckel</td></tr> <tr><td>12</td><td>Deckelstschraube</td></tr> </tbody> </table>	Pos.-Nr.	Bezeichnung	1	Kasten WKE 400	2	Tragschiene	3	Schraube	4	Endstülze	5	2-Leiter-Durchgangsklemme	6	Abschluss- und Zwischenplatte	7	2-Leiter-Sicherungsklemme	8	Abschluss- und Zwischenplatte	9	Kammerlöcher 3-fach	10	Kammerlöcher 2-fach	11	Deckel	12	Deckelstschraube	Zulassungsgegenstand	WKE 400 Stückliste Variante 1	3 von 4
	Pos.-Nr.	Bezeichnung																											
1	Kasten WKE 400																												
2	Tragschiene																												
3	Schraube																												
4	Endstülze																												
5	2-Leiter-Durchgangsklemme																												
6	Abschluss- und Zwischenplatte																												
7	2-Leiter-Sicherungsklemme																												
8	Abschluss- und Zwischenplatte																												
9	Kammerlöcher 3-fach																												
10	Kammerlöcher 2-fach																												
11	Deckel																												
12	Deckelstschraube																												
Inhalt der Anlage																													

Abb. 6.1 WKE 400 Variante 1



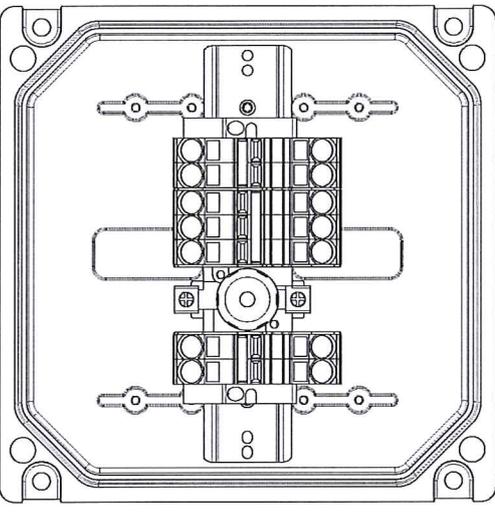
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pos.-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Kasten WKE 400</td></tr> <tr><td>2</td><td>Tragschiene</td></tr> <tr><td>3</td><td>Schraube</td></tr> <tr><td>4</td><td>Endstülze</td></tr> <tr><td>5</td><td>2-Leiter-Durchgangsklemme</td></tr> <tr><td>6</td><td>Abschluss- und Zwischenplatte</td></tr> <tr><td>7</td><td>Sicherungssockel</td></tr> <tr><td>8</td><td>Schraubkappe</td></tr> <tr><td>9</td><td>Kammbrücken 2-fach</td></tr> <tr><td>10</td><td>Kammbrücken 3-fach</td></tr> <tr><td>11</td><td>Deckel</td></tr> <tr><td>12</td><td>Deckelschraube</td></tr> </tbody> </table>	Pos.-Nr.	Bezeichnung	1	Kasten WKE 400	2	Tragschiene	3	Schraube	4	Endstülze	5	2-Leiter-Durchgangsklemme	6	Abschluss- und Zwischenplatte	7	Sicherungssockel	8	Schraubkappe	9	Kammbrücken 2-fach	10	Kammbrücken 3-fach	11	Deckel	12	Deckelschraube	<table border="1"> <tr> <td>Zulassungsgegenstand</td> <td>WKE 400</td> <td>3 von 4</td> </tr> <tr> <td>Inhalt der Anlage</td> <td>Stückliste Variante 3</td> <td></td> </tr> </table>	Zulassungsgegenstand	WKE 400	3 von 4	Inhalt der Anlage	Stückliste Variante 3	
Pos.-Nr.	Bezeichnung																																
1	Kasten WKE 400																																
2	Tragschiene																																
3	Schraube																																
4	Endstülze																																
5	2-Leiter-Durchgangsklemme																																
6	Abschluss- und Zwischenplatte																																
7	Sicherungssockel																																
8	Schraubkappe																																
9	Kammbrücken 2-fach																																
10	Kammbrücken 3-fach																																
11	Deckel																																
12	Deckelschraube																																
Zulassungsgegenstand	WKE 400	3 von 4																															
Inhalt der Anlage	Stückliste Variante 3																																
	<table border="1"> <tr> <td>Zulassungsgegenstand</td> <td>WKE 400</td> <td>4 von 4</td> </tr> <tr> <td>Inhalt der Anlage</td> <td>Variante 3</td> <td></td> </tr> </table>	Zulassungsgegenstand	WKE 400	4 von 4	Inhalt der Anlage	Variante 3																											
Zulassungsgegenstand	WKE 400	4 von 4																															
Inhalt der Anlage	Variante 3																																

Abb. 10.1 WKE 400 Variante 3



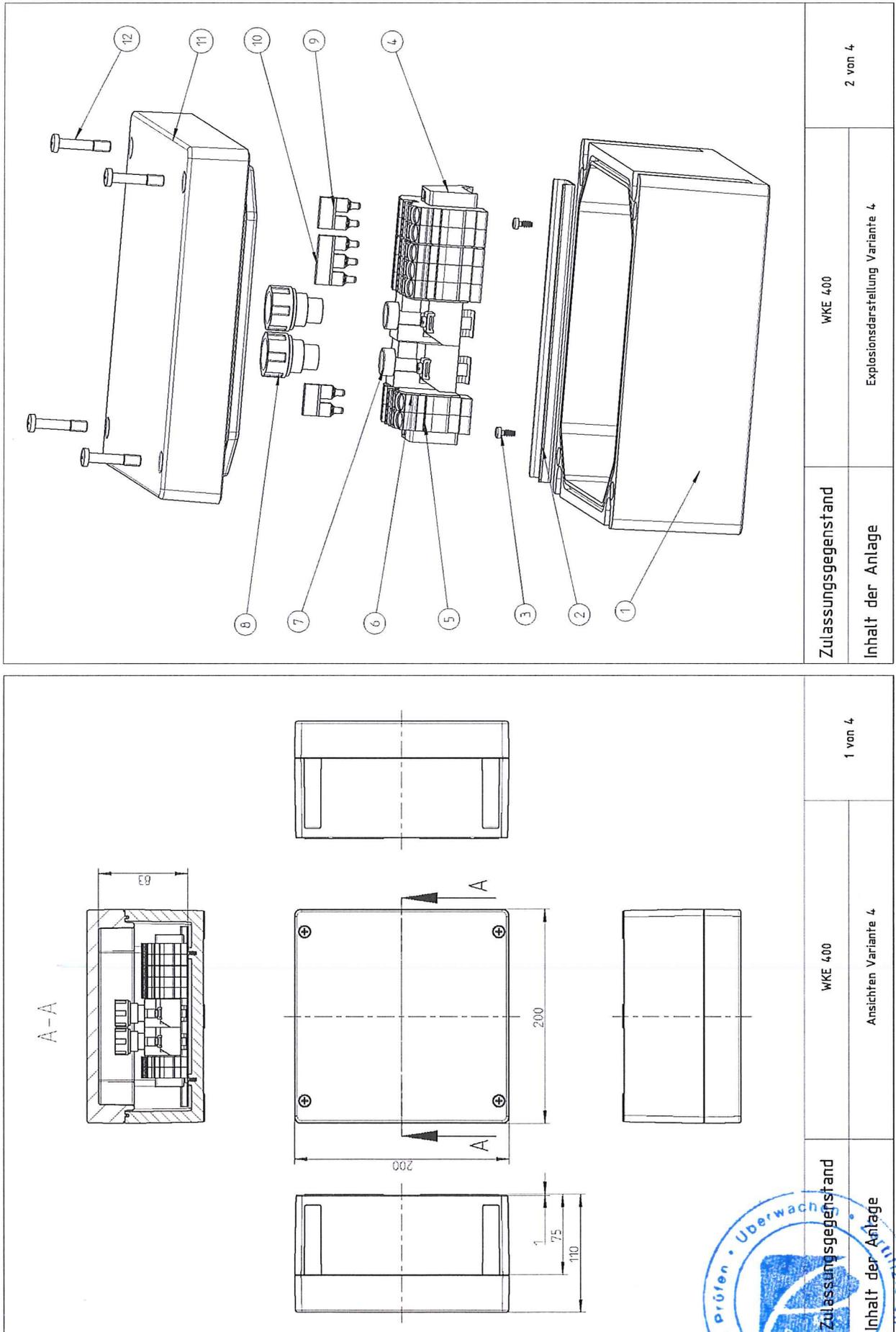


Abb. 11.1 WKE 400 Variante 4

Zulassungsgegenstand	WKE 400	2 von 4
Inhalt der Anlage	Explosionsdarstellung Variante 4	

Zulassungsgegenstand	WKE 400	1 von 4
Inhalt der Anlage	Ansichten Variante 4	

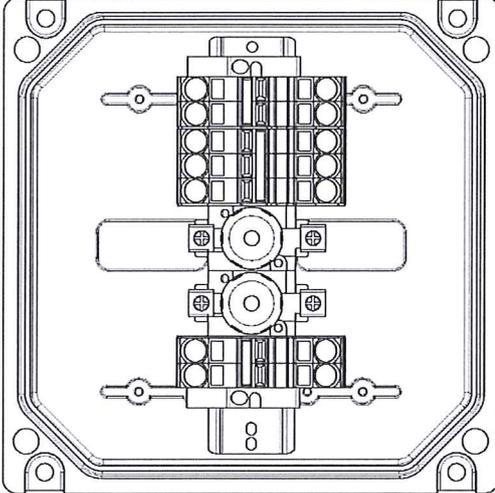
	Zulassungsgegenstand WKE 400	Inhalt der Anlage Variante 4	4 von 4																										
<table border="1" data-bbox="550 1321 869 1814"> <thead> <tr> <th>Pos.-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Kasten WKE 400</td></tr> <tr><td>2</td><td>Tragschiene</td></tr> <tr><td>3</td><td>Schraube</td></tr> <tr><td>4</td><td>Endstülze</td></tr> <tr><td>5</td><td>2-Leiter-Durchgangs клемме</td></tr> <tr><td>6</td><td>Abschluss- und Zwischenplatte</td></tr> <tr><td>7</td><td>Sicherungssockel</td></tr> <tr><td>8</td><td>Schraubkappe</td></tr> <tr><td>9</td><td>Kammerlöcher 2-fach</td></tr> <tr><td>10</td><td>Kammerlöcher 3-fach</td></tr> <tr><td>11</td><td>Deckel</td></tr> <tr><td>12</td><td>Deckelschraube</td></tr> </tbody> </table>	Pos.-Nr.	Bezeichnung		1	Kasten WKE 400	2	Tragschiene	3	Schraube	4	Endstülze	5	2-Leiter-Durchgangs клемме	6	Abschluss- und Zwischenplatte	7	Sicherungssockel	8	Schraubkappe	9	Kammerlöcher 2-fach	10	Kammerlöcher 3-fach	11	Deckel	12	Deckelschraube	Zulassungsgegenstand WKE 400	Inhalt der Anlage Stückliste Variante 4
Pos.-Nr.	Bezeichnung																												
1	Kasten WKE 400																												
2	Tragschiene																												
3	Schraube																												
4	Endstülze																												
5	2-Leiter-Durchgangs клемме																												
6	Abschluss- und Zwischenplatte																												
7	Sicherungssockel																												
8	Schraubkappe																												
9	Kammerlöcher 2-fach																												
10	Kammerlöcher 3-fach																												
11	Deckel																												
12	Deckelschraube																												

Abb. 12.1 WKE 400 Variante 4

