

# FKCOR 2,5/ 2-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1861690

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861690>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: FKCOR 2,5/...-ST-LR, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Lock-and-Release-Verriegelung, Befestigungsart: Lock & Release Auswurfhebel, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Leiteranschluss orthogonal zur Bedienrichtung erleichtert Verkabelung tragschienenmontierbarer Geräte
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Automatisches Verrasten und intuitives Lösen durch farblich abgesetzte Lock-and-Release-Bedienhebel
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1861690                                       |
| Verpackungseinheit                       | 250 Stück                                     |
| Mindestbestellmenge                      | 250 Stück                                     |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AACFGE                                        |
| GTIN                                     | 4055626124575                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,755 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,22 g                                        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | SK                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker          |
| Produktfamilie        | FKCOR 2,5/...-ST-LR           |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors M         |
| Polzahl               | 2                             |
| Rastermaß             | 5,08 mm                       |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                             |
| Anzahl der Reihen     | 1                             |
| Anzahl der Potenziale | 2                             |
| Befestigungstyp       | Lock & Release Gewindeflansch |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,3 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5   |
| Nennquerschnitt      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse              |

#### Verriegelung

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Verriegelungsart | Lock-and-Release-Verriegelung |
| Befestigungstyp  | Lock & Release Auswurfhebel   |

#### Leiteranschluss

|                                                                  |                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Federanschluss                       |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine                                 | 90 °                                         |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 12                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# FKCOR 2,5/ 2-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1861690

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861690>

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,3 mm |
| Abisolierlänge               | 10 mm                    |

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                              | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                    | Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                    | Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                             | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,14 mm²; Länge: 8 mm           |
|                                                   | Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm           |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | schmelztauchverzinnt                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

### Materialangaben - Betätigungselement

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff               | PBT           |
| Isolierstoffgruppe         | IIIa          |

# FKCOR 2,5/ 2-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1861690

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861690>

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| CTI nach IEC 60112             | 275 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0  |

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 5,08 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 19,16 mm                                                                           |
| Höhe [h]     | 14,7 mm                                                                            |
| Länge [l]    | 29,1 mm                                                                            |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanische Prüfungen

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Leiteranschluss                                       |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung          |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Mehrmaliges Anschließen und Lösen                     |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Zugprüfung                                            |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |
| Steck- und Ziehkräfte                                 |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60512-13-2:2006-11               |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Anzahl der Zyklen                                     | 25                                      |
| Steckkraft je Pol ca.                                 | 8 N                                     |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Ziehkraft je Pol ca.           | 11 N                      |
| Beständigkeit von Aufschriften |                           |
| Prüfspezifikation              | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden         |
| Polarisation und Kodierung     |                           |
| Prüfspezifikation              | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden         |
| Sichtprüfung                   |                           |
| Prüfspezifikation              | DIN EN 60512-1-1:2003-01  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden         |
| Maßprüfung                     |                           |
| Prüfspezifikation              | DIN EN 60512-1-2:2003-01  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden         |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

|                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Vibrationsprüfung                     |                                                                             |
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10                                     |
| Frequenz                              | 10 - 150 - 10 Hz                                                            |
| Sweep-Geschwindigkeit                 | 1 Oktave/min                                                                |
| Amplitude                             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)                                                 |
| Beschleunigung                        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                                                     |
| Prüfdauer je Achse                    | 2,5 h                                                                       |
| Prüfrichtungen                        | X-, Y- und Z-Achse                                                          |
| Lebensdauerprüfung                    |                                                                             |
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12                                 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 4,8 kV                                                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 1,3 mΩ                                                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 1,3 mΩ                                                                      |
| Steckzyklen                           | 25                                                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                                                      |
| Klimatische Prüfung                   |                                                                             |
| Prüfspezifikation                     | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung               | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung                    | 100 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung                   | 2,21 kV                                                                     |
| Schocken                              |                                                                             |
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02                                   |
| Schockform                            | Halbsinusförmig                                                             |
| Beschleunigung                        | 30g                                                                         |
| Schockdauer                           | 18 ms                                                                       |

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Prüfrichtungen                            | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)                     |
| Umgebungsbedingungen                      |                                                        |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 24                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Luft- und Kriechstrecken |

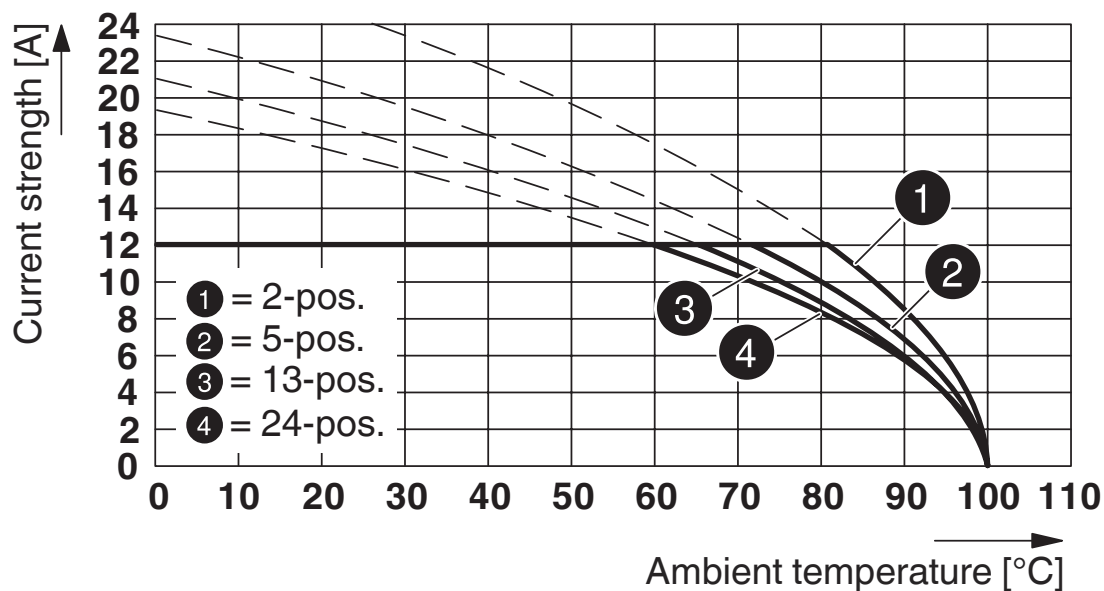
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,2 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 3 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 3,2 mm                              |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

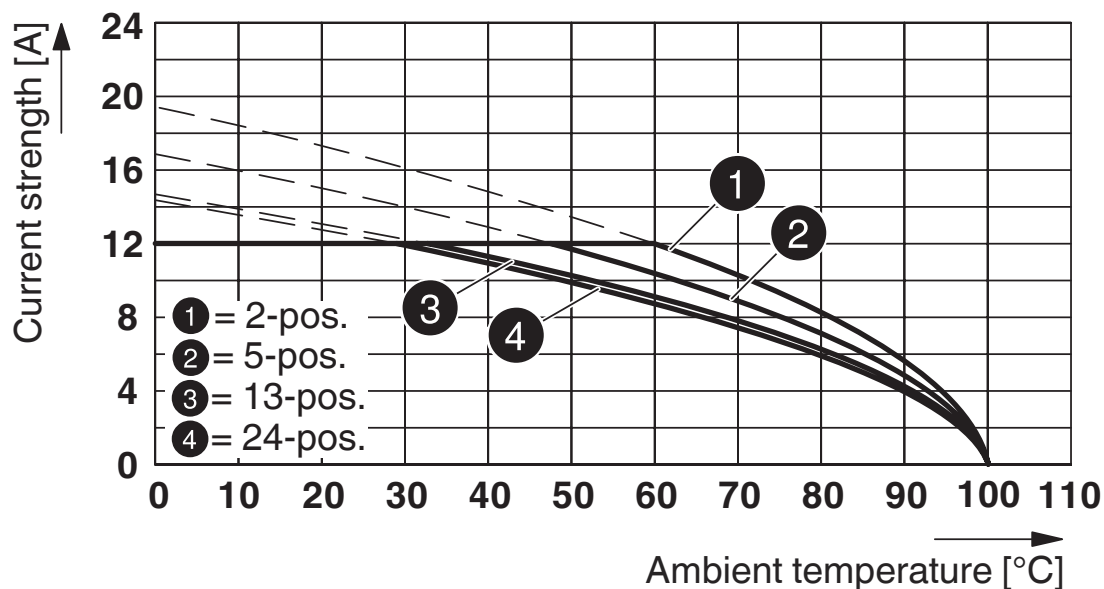
## Zeichnungen

Diagramm



Typ: FKCO(R/W) 2,5/...-ST-5,08-LR mit MSTBA 2,5/...-G-5,08-LR

Diagramm



Typ: FKCO(R/W) 2,5/...-ST-5,08(-LR) mit MSTBVA 2,5/...-ST-5,08(-LR)

# FKCOR 2,5/ 2-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1861690

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861690>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861690>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19931011 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                          | 300 V              | 12 A            | 26 - 12         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19931011 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 12 A            | 26 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |

# FKCOR 2,5/ 2-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1861690

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861690>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|