

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

**Lindapter International**  
**Lindsay House, Brackenbeck Road**  
**Bradford, BD7 2NF**  
**United Kingdom**

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen  
*is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated*

Fertigungsstätte  
*Manufacturing plant*

**Lindapter International**  
**Lindsay House, Brackenbeck Road**  
**Bradford, BD7 2NF**  
**United Kingdom**

Beschreibung des Produktes  
*(Details s. Anlage 1)*  
Description of product  
*(Details see Annex 1)*

**Trägerklemmverbindung Type AAF**  
  
*Steelwork Fixing Type AAF*



Geprüft nach  
*Tested in accordance with*

**TÜV NORD Prüfprogramm M46/08**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 13183101  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3516 4763  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-1204/98

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2016-01-04  
bis / *until* 2018-10-28



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2016-01-04

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)    [prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise  
*Please also pay attention to the information stated overleaf*

### **Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat**

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgeannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

### **Hints to the TÜV NORD - Certificate**

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2  
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13183101

**Typbezeichnung:**  
*Type designation:*

**Trägerklemmverbindung Typ AAF**  
*Steelwork Fixing Type AAF*

**Beschreibung:**  
*Futher description:*

**Selbstjustierende Klemme für hohe Schubbelastungen. Die Spezialunterlegscheibe gewährleistet eine senkrechte Haltung der Schraube zum Trägerflansch. Die Klemme eignet sich auch für Profile mit geneigten Flanschen (10°). Für Klemmstärken über dem angegebenen Klemmbereich sind spezielle Unterlegstücke zu verwenden. Oberfläche feuerverzinkt. Einsetzbar mit Standard-Sechskantschrauben, Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite oder direkte Kraftanzeiger. Nur mit Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 einsetzbar.**

*A fully adjustable clamp for high frictional loads. The special washer articulates backwards and forwards to allow the bolt to remain vertical. The clamp can be used on tapered flanges (10°). For clamping thicknesses above the specified range special packings can be used. Corrosion protection: Hot Dip Galvanised. Can be used with standard hexagon bolts, large hexagon bolts or Direct Tension Indicators. To be used only with bolts of grade 8.8 and 10.9.*



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2016-01-04

# ANLAGE

# ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2  
Annex 1, page 2 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13183101

**Bemessungsdaten:**

*Technical Data:*

**Bei Schraube 8.8 (Sicherheitsfaktor 4,5:1 Zuglast, 2:1 Schublast)**

*For bolts grade 8.8 (factor of safety 4.5:1 tensile, 2.1: frictional)*

| Größe       | Zuglast             | Schublast bei 2 Schrauben      | Anziehmoment  |
|-------------|---------------------|--------------------------------|---------------|
| <i>Size</i> | <i>Tensile load</i> | <i>Frictional load 2 bolts</i> | <i>Torque</i> |
| AAF12       | 8.5 kN              | 3.9 kN                         | 90 Nm         |
| AAF16       | 16.0 kN             | 10.0 kN                        | 240 Nm        |
| AAF20       | 26.3 kN             | 16.0 kN                        | 470 Nm        |

**Bei Schraube 10.9 (Sicherheitsfaktor 4,5:1 Zuglast, 2:1 Schublast)**

*For bolts grade 10.9 (factor of safety 4.5:1 tensile, 2.1: frictional)*

| Größe       | Zuglast             | Schublast bei 2 Schrauben      | Anziehmoment     |
|-------------|---------------------|--------------------------------|------------------|
| <i>Size</i> | <i>Tensile load</i> | <i>Frictional load 2 bolts</i> | <i>Torque</i>    |
| AAF12       | 10.0 kN             | 5.2 kN                         | 130 Nm (100 Nm*) |
| AAF16       | 19.5 kN             | 12.0 kN                        | 300 Nm (250 Nm*) |
| AAF20       | 30.0 kN             | 25.0 kN                        | 647 Nm (450Nm*)  |

\* Geschmierte Schrauben

Anmerkung: Nur mit Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 einsetzbar

\* Lubricated Bolts

Note: To be used only with bolts of grade 8.8 and 10.9

**Zubehörteile:**

*Accessories:*

**Unterlegscheiben und Unterlegstücke Typen AFP1 und AFP2  
zur Höhenanpassung**

*Packings AFP1 and AFP2*



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2016-01-04