

Bescheid

über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 26. September 2016

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

07.03.2017

Geschäftszeichen:

I 53-1.9.1-1/17

Zulassungsnummer:

Z-9.1-726

Geltungsdauer

vom: **7. März 2017**

bis: **14. April 2020**

Antragsteller:

Zimmerei Hubert Nowack

Gewerbepark Neckartal 103

78628 Rottweil

Zulassungsgegenstand:

Distanzdübel nowa+ als Holzverbindungsmittel

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-9.1-726 vom 26. September 2016.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und sieben Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert:

Abschnitt 2.1.1.1, zweiter Absatz, erhält folgende Fassung:

Nowa+ Distanzdübel dürfen auch aus nicht rostendem Stahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 und der Festigkeitsklasse S275 nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-30.3-6 hergestellt werden, der vor der Bearbeitung folgende mechanische Eigenschaften aufweisen muss:

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Streckgrenze | $R_{p0,2} \geq 275 \text{ N/mm}^2$, |
| Zugfestigkeit | $R_m \geq 550 \text{ N/mm}^2$. |

Abschnitt 3.1.1 wird wie folgt geändert:

Absatz zwei wird gestrichen und Absatz drei erhält folgende Fassung:

Die unter Abschnitt 4 dieser Zulassung genannten Randabstände der Dübel und die Dicken der Holzbauteile nach DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA sind einzuhalten.

Abschnitt 3.2.1 erhält folgende Fassung:

Der charakteristische Wert der Tragfähigkeit einer Verbindungseinheit darf angenommen werden zu:

$$R_{c,0,k} = 0,8 \cdot \min [35 \cdot d^{1,5}; 31,5 \cdot d \cdot c] \quad \text{N} \quad (1)$$

Dabei ist

| | |
|---|---|
| d | Dübeldurchmesser in mm |
| c | Einlasstiefe des Dübels im Holz in mm (bei den symmetrischen Dübeln Typ N1, N3 und N5 auch b) |

Ist der Winkel α zwischen Kraft- und Faserrichtung des Holzes $> 0^\circ$, dann ist der charakteristische Wert der Tragfähigkeit einer Verbindungseinheit nach Gleichung (1) mit dem Beiwert k_α abzumindern.

$$R_{c,\alpha,k} = k_\alpha \cdot R_{c,0,k} \quad (2)$$

$$\text{mit } k_\alpha = [(1,3 + 0,001 \cdot d) \cdot \sin^2\alpha + \cos^2\alpha]^{-1} \quad (3)$$

Abschnitt 3.2.4 wird wie folgt geändert:

Der zweite Satz wird gestrichen.

Abschnitt 4.1, zweiter Absatz, erhält folgende Fassung:

Nowa+ Distanzdübel und die mit diesen verbundenen Träger und/oder Pfosten sind entsprechend der Anlage 7 anzuordnen.

Abschnitt 4.2 erhält folgende Fassung:

Der Endabstand $a_{3,t}$ des Dübels vom belasteten Holzende in Faserrichtung beträgt mindestens $2 \cdot d$ (d Dübeldurchmesser). Die Mindestabstände der nowa+ Distanzdübel untereinander und von den Rändern sind in Tabelle 8.7 mit Bild 8.7 der DIN EN 1995-1-1:2010-12+A2:2014-07 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA angegeben.

**Bescheid über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Nr. Z-9.1-726**

Seite 3 von 3 | 7. März 2017

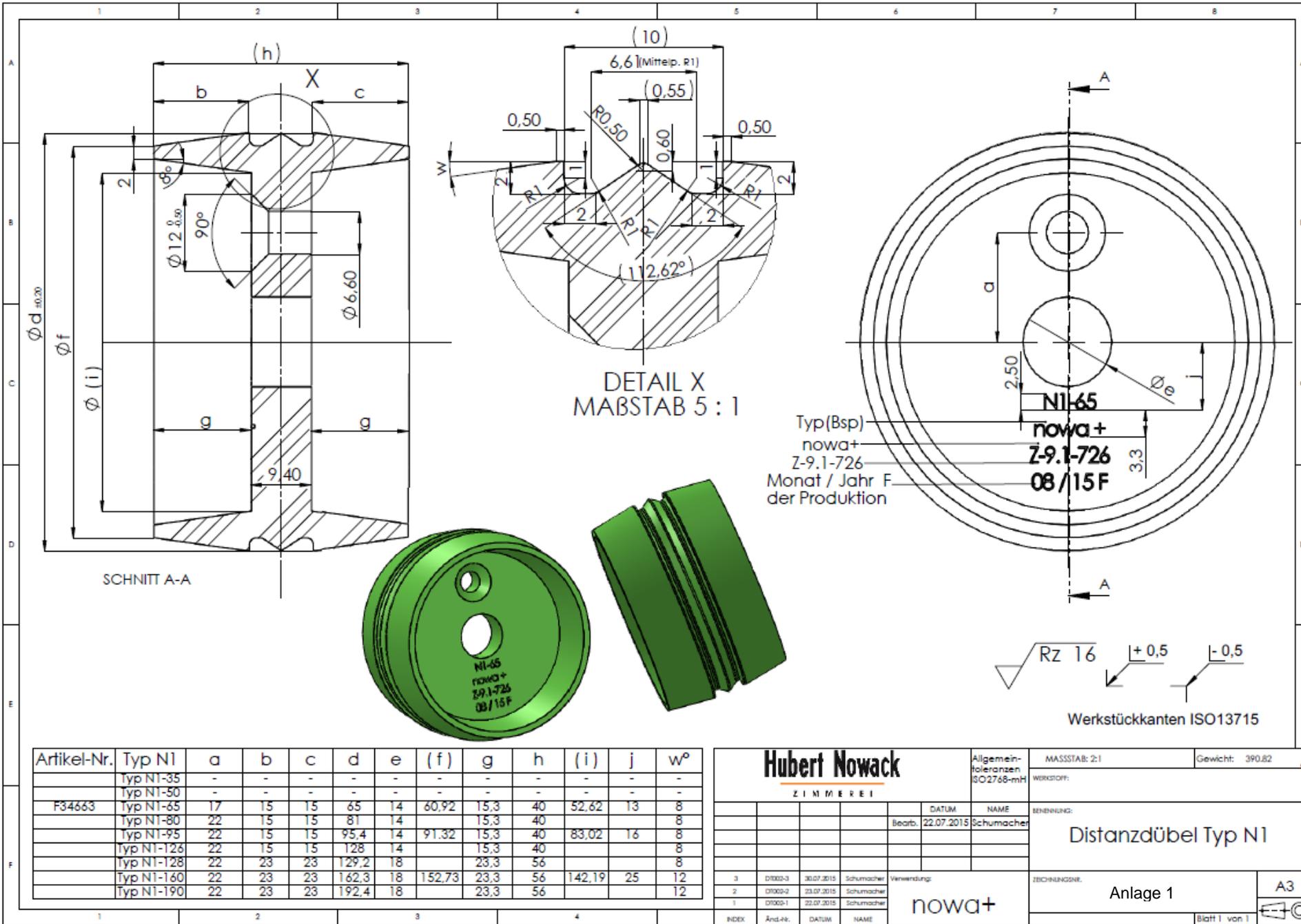
Abschnitt 4.3, zweiter Absatz, erhält folgende Fassung:

Unter dem Kopf und der Mutter der Bolzen sind Unterlegscheiben gemäß Abschnitt 2.1.2 zu verwenden. Die Unterlegscheiben müssen vollflächig anliegen.

Anlagen 1 bis 6 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden ersetzt durch die geänderten Anlagen 1 bis 6 und die ergänzte Anlage 7 dieses Bescheids.

Reiner Schäpel
Referatsleiter

Beglaubigt



Bescheid vom 7. März 2017 über die Änderung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-9.1-726 vom 26. September 2016

| Artikel-Nr. | Typ N1 | a | b | c | d | e | (f) | g | h | (i) | j | w° |
|-------------|------------|----|----|----|-------|----|-------|------|----|--------|----|----|
| | Typ N1-35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Typ N1-50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F34663 | Typ N1-65 | 17 | 15 | 15 | 65 | 14 | 60,92 | 15,3 | 40 | 52,62 | 13 | 8 |
| | Typ N1-80 | 22 | 15 | 15 | 81 | 14 | 71,32 | 15,3 | 40 | 83,02 | 16 | 8 |
| | Typ N1-95 | 22 | 15 | 15 | 95,4 | 14 | 91,32 | 15,3 | 40 | 91,32 | 16 | 8 |
| | Typ N1-126 | 22 | 15 | 15 | 128 | 14 | 128 | 15,3 | 40 | 128 | 16 | 8 |
| | Typ N1-128 | 22 | 23 | 23 | 129,2 | 18 | 129,2 | 23,3 | 56 | 142,19 | 25 | 12 |
| | Typ N1-160 | 22 | 23 | 23 | 162,3 | 18 | 162,3 | 23,3 | 56 | 162,3 | 25 | 12 |
| | Typ N1-190 | 22 | 23 | 23 | 192,4 | 18 | 192,4 | 23,3 | 56 | 192,4 | 25 | 12 |

Hubert Nowack
ZIMMEREI

Allegemeintoleranzen ISO 2768-mH

MASSTAB: 2:1 Gewicht: 390,82 g

Werkstoff:

BEZEICHNUNG: Distanzdübel Typ N1

ZICHENUNG: Anlage 1

Blatt 1 von 1

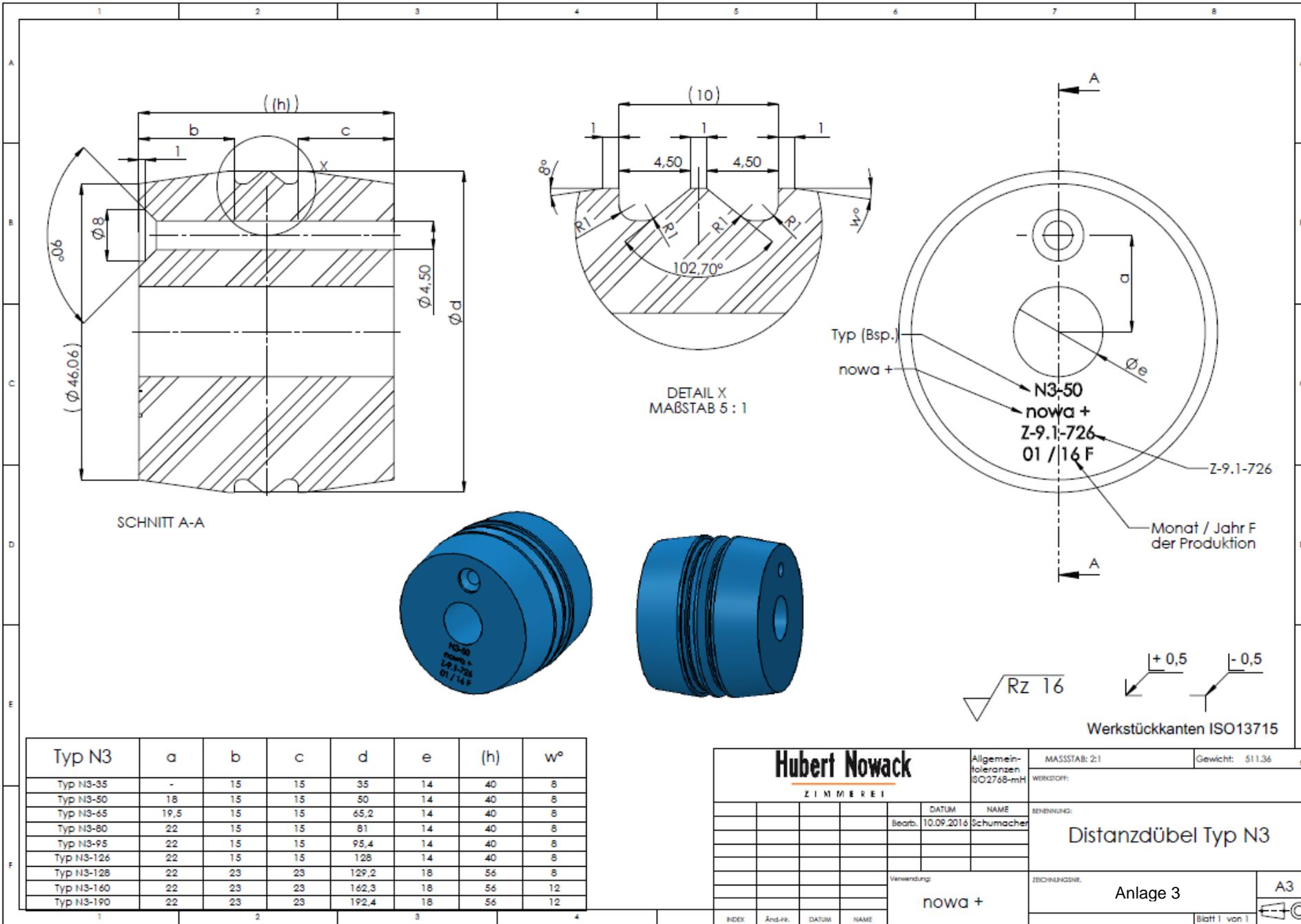
nowa+

INDEX And-Nr. DATUM NAME

| | | | | |
|---|--------|------------|------------|-------------|
| 3 | D700-3 | 30.07.2015 | Schumacher | Verwendung: |
| 2 | D700-2 | 23.07.2015 | Schumacher | |
| 1 | D700-1 | 23.07.2015 | Schumacher | |

DATUM NAME

Bearb. 22.07.2015 Schumacher



| Typ N3 | a | b | c | d | e | (h) | w° |
|------------|------|----|----|-------|----|-----|----|
| Typ N3-35 | - | 15 | 15 | 35 | 14 | 40 | 8 |
| Typ N3-50 | 18 | 15 | 15 | 50 | 14 | 40 | 8 |
| Typ N3-65 | 19,5 | 15 | 15 | 65,2 | 14 | 40 | 8 |
| Typ N3-80 | 22 | 15 | 15 | 81 | 14 | 40 | 8 |
| Typ N3-95 | 22 | 15 | 15 | 95,4 | 14 | 40 | 8 |
| Typ N3-126 | 22 | 15 | 15 | 128 | 14 | 40 | 8 |
| Typ N3-128 | 22 | 23 | 23 | 129,2 | 18 | 56 | 8 |
| Typ N3-160 | 22 | 23 | 23 | 162,3 | 18 | 56 | 12 |
| Typ N3-190 | 22 | 23 | 23 | 192,4 | 18 | 56 | 12 |

Hubert Nowack
ZIMMEREI

Allgemeintoleranzen ISO 2768-mH

MASSSTAB: 2:1 Gewicht: 511,36 gr

Werkstoff:

BEZEICHNUNG: **Distanzdübel Typ N3**

Verwendung: **nowa +**

ZEICHNUNGSR. **Anlage 3**

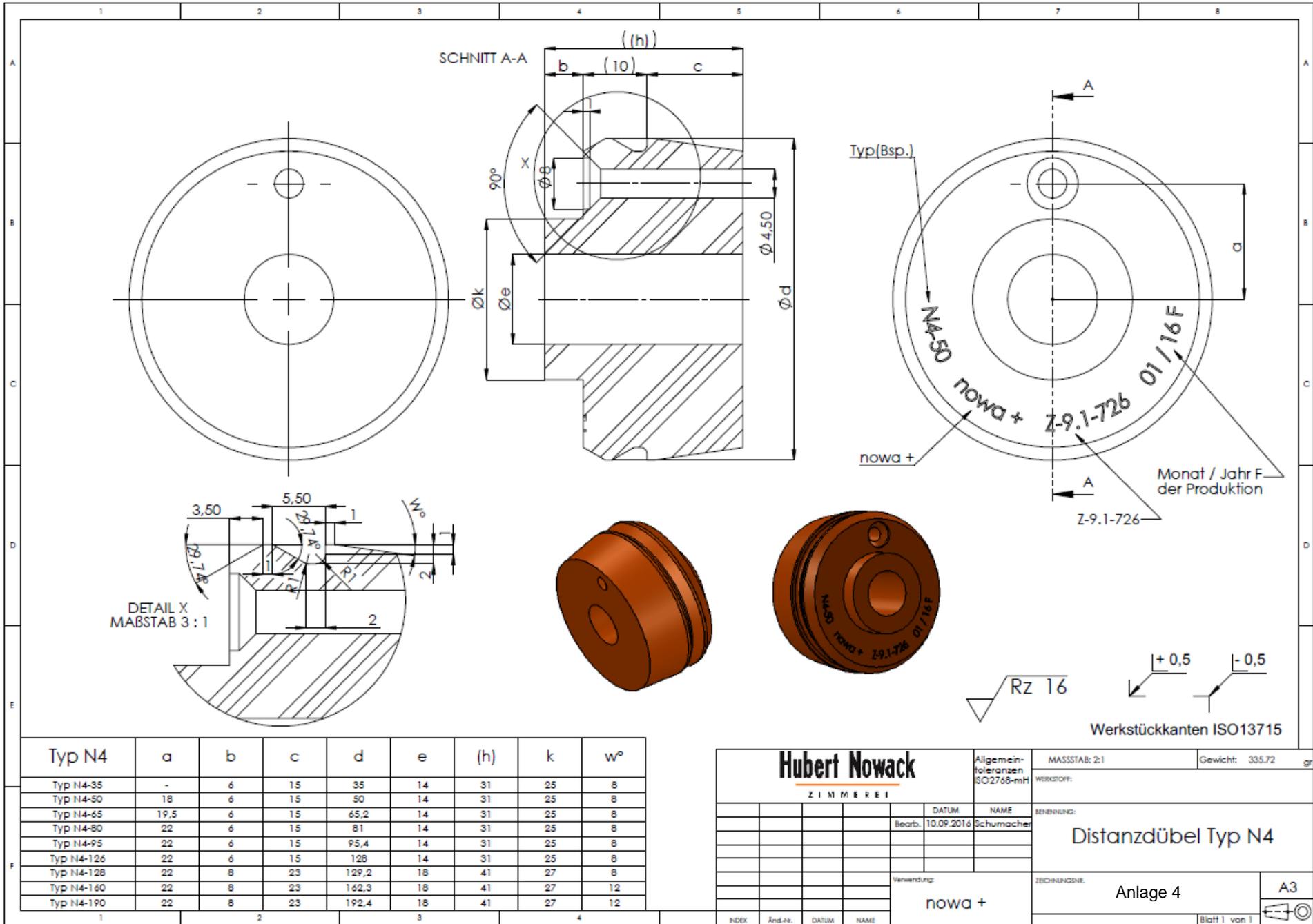
Blatt 1 von 1

INDEX Änd.-Nr. DATUM NAME

Bearb. 10.09.2016 Schumacher

A3

Bescheid vom 7. März 2017 über die Änderung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-9.1-726 vom 26. September 2016



Bescheid vom 7. März 2017 über die Änderung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-9.1-726 vom 26. September 2016

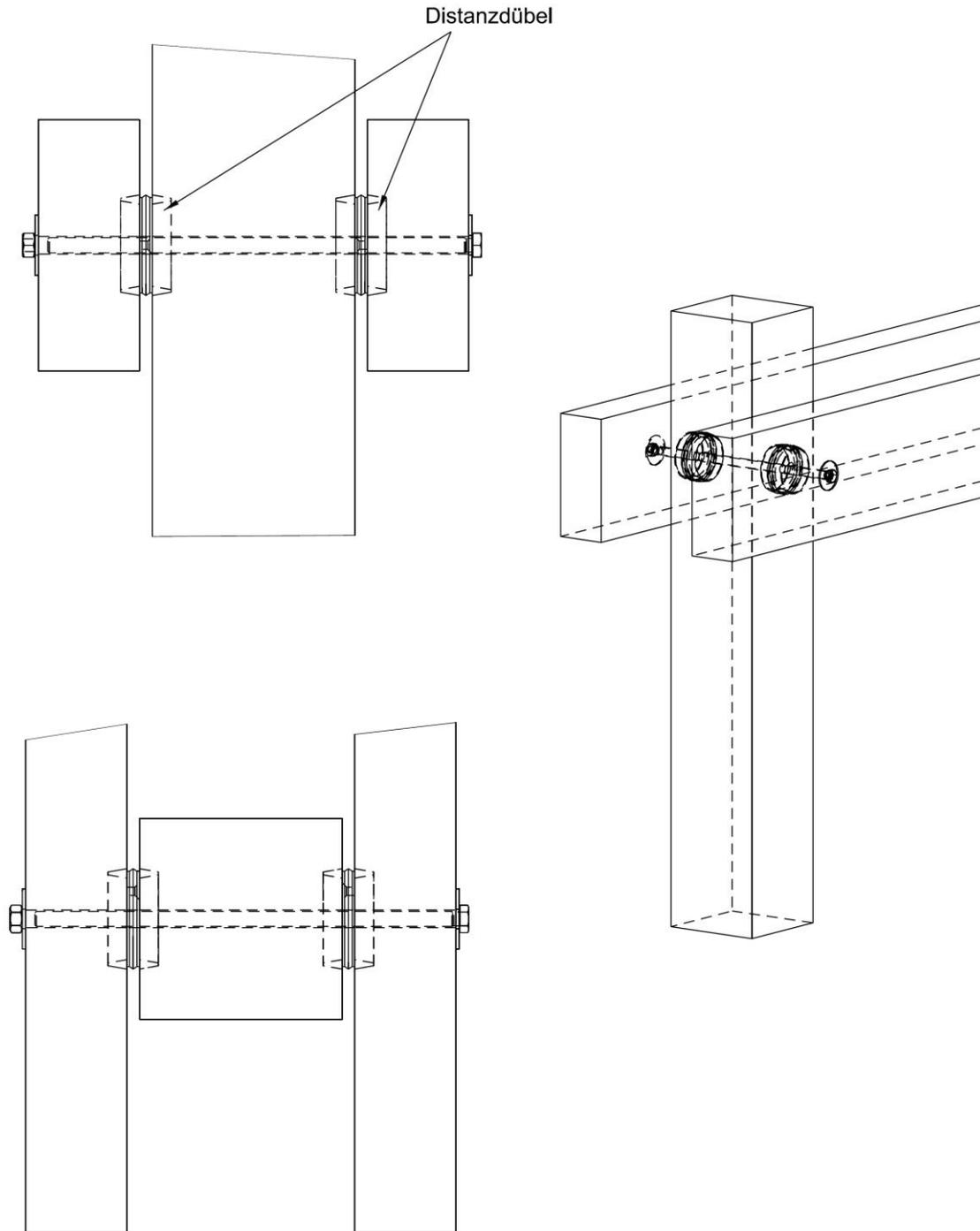
Typ (Bsp.)
nowa +
N5s-50
Z-9.1-726
01/16F
Monat / Jahr F der Produktion

SCHNITT B-B

Rz 16
Werkstückkanten ISO13715
+0,5
-0,5

| Typ N5 | a | b | c | d | e | f | (h) |
|-------------|------|----|----|-------|----|--------|-----|
| Typ N5s-35 | - | 15 | 15 | 35 | 14 | 30,78 | 30 |
| Typ N5s-50 | 15 | 15 | 15 | 50 | 14 | 45,78 | 30 |
| Typ N5s-65 | 19,5 | 15 | 15 | 65,2 | 14 | 61,26 | 30 |
| Typ N5s-80 | 22 | 15 | 15 | 81 | 14 | 77,06 | 30 |
| Typ N5s-95 | 22 | 15 | 15 | 95,4 | 14 | 91,46 | 30 |
| Typ N5s-124 | 22 | 15 | 15 | 128 | 14 | 124,06 | 30 |
| Typ N5s-128 | 22 | 23 | 23 | 129,2 | 18 | 123 | 46 |
| Typ N5s-160 | 22 | 23 | 23 | 162,3 | 18 | 152,95 | 46 |
| Typ N5s-190 | 22 | 23 | 23 | 192,4 | 18 | 183,05 | 46 |

| | | | | |
|----------------------|----------|---------------------------------|---------------|-----------------|
| Hubert Nowack | | Allgemeintoleranzen ISO 2768-mH | MASSSTAB: 2:1 | Gewicht: 393,87 |
| ZIMMEREI | | | WERKSTOFF: | |
| | | DATUM | NAME | BENENNUNG: |
| | | Bearb. | 10.09.2016 | Schumacher |
| | | Verwendung: | | ZEICHNUNGSR.: |
| | | nowa + | | Anlage 5 |
| INDEX | Änd.-Nr. | DATUM | NAME | Blatt 1 von 1 |



elektronische Kopie der abz des dibt: z-9.1-726

Distanzdübel nowa+ als Holzverbindungsmittel

Distanzdübel nowa+ Einbaubeispiel

Anlage 7