



Anziedrehmoment Tightening torque	SW Width over flats	Bemerkung Note
560 ± 50 Nm ¹⁾		Befestigungsschraube selbstsicherndes System TeniStock oder Durlok Fixing screw – self locking, system TENIStock or DURLOK M 18 × 15 × 45 – 10.9
460 ± 45 Nm ¹⁾		Passschraube Fit bolt DN 410 – M 10 × 15 × 45 – 10.9 Schafft Anti-Seize beschichtet Anti-seize coated
15 ± 4 Nm		Anschluss ohne Cu-Ring Feed connection without Cu-Ring
19 ± 3 Nm		Anschluss mit Cu-Ring Feed connection with Cu-Ring
12 ± 4 Nm	11	Entlüfterventil M 10x1 Bleeder M 10x1
220 ± 15 Nm	22	Sattelverschraubung Caliper assembly screws M 14 × 15 × 90 – 12.9 Gewinde korrosionsschutzgeölt Thread oiled (anti-corrosion)
130 ± 10 Nm	19	Sattelverschraubung Caliper assembly screws M 12 × 15 × 90 – 12.9 Gewinde korrosionsschutzgeölt Thread oiled (anti-corrosion)

- Anziehrufenfolge:**
 1. Passschraube (dabei Durchgangsschraube angelegt)
 2. Durchgangsschraube
 (Bei Passschraube Bohrung und Schafft mit Anti-Seize benetzt)
- Tightening sequence:**
 1. Fit bolt (when the non fit bolt is screwed in by hand)
 2. Bolt
 (shaft and bore of fit bolt / lubricate with Anti-Seize)

- 7 Kennzeichnung
Produkt identification
- 8 maximale Rotationskontur
Max. rotary outline
- 9 Scheibeneinbaumaß
Fitting dimension of the disc
- 10 Bremsscheibe neu 30 ± 0,2, verschleissbar bis 27
Brake disc new 30 ± 0.2 wearble up to 27
- 11 Einbaumaß fuer Bremsbeläge
Assembly dimension for brake linings
- 12 fuer Transport und Lagerung
For shipment and storage
- 13 farbfrei
Free of paint
- 14 zulaessige Einbaulage
Allowed installation position
- 15 a) Bohrungsflaeche zwischen Dichttring und Schutzkappe mit Anti-Seize benetzt
b) Kolbenauflaeche mit Bremszylinderpaste benetzt
- a) Cylinder area between sealing ring and dust cap moistened with Anti-Seize
b) Piston area moistened with brake cylinder paste
- 16 Verschlussstopfen fuer Transport und Lagerung
Locking plug for shipment and storage

Reibflaeche Friction area	R _a = 1 – 3 µm R _z = 20 µm
Dickentoleranz Thickness tolerance	radial max. 0.06 – tangential max. 0.02 radial max. 0.06 – tangential max. 0.02
Bremsscheibe Brake disc	

40 456 038	Ferodo 3475F	Spiegelbild opposite hand
40 456 037		wie gezeichnet as shown
Mat.-Nr. Bremse ident-no. brake	Scheibenbremsbelag pad	Ausfuehrung execution

Vor Festlegung der Bremsengroesse
Kenndatenblatt beachten
Before choosing the brake
take notice of the
characteristic data sheet

Volumenbedarf der Bremse bei vollem Belagverschleiss
und Bremsscheibenmindestdicke = 172,4 cm³
Feed volume of caliper with worn out pads
and disc = 172,4 cm³

Kenndatenblatt
Characteristic data sheet

640 456 053 0
: (40 456 035 1)
(BK 456 d 104)

106	405	233.5	223.5	210	184	170.5	168.5	128	129	73.5
97	390	224.5	214.5	201	175	161.5	159.5	119	120	75
a	d _{sch}	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	±0

GENERAL SPECIFICATION: 456-334-0

DATE: 2005-01-21

DESIGNER: F. J. S.

DRIVER: F. J. S.

PRODUCT IDENTIFICATION: 640 456 053 0

WABCO

Disc brake 456 F-OE
Scheibenbremse 456 F-OE

CLASS: 0 ≤ 50 > 50 ≤ 100 > 100 ≤ 4.00 > 4.00

FILE: 0.5 1.0 1.5 2.0 3.0 4.0 5.0 6.5

HELMH: 17 1:1

QUARSE: 2.0 3.5 5.0 6.5

TAPPED HOLES: M6 ISO 4017 / A2-70

BY-TOLERANCE CLASS APPLIED: CROSHAW

DATE: 01.12.04

REV: 01

640 456 035 0