

Prüfprotokoll

Nr. TDB 0265 vom 26.09.2000

zur Anwendung von VII RREG 71/320/EWG

1 IDENTIFIZIERUNGSMERKMALE

1.1 Achse

Hersteller: BPW Bergische Achsen
Kommanditgesellschaft
D-51674 Wiehl

Fabrikmarke: BPW

Typ: S 85

Ausführung: -

Technisch zulässige Achslast P_e ¹⁾: 8500 daN

1.2 Bremse

Hersteller: siehe 1.1

Fabrikmarke: BPW

Typ: SN 4212

Ausführung: -

Technisch höchstzulässiges Drehmoment
 $C_{max,e}$ am Bremsnocken: 2450 Nm
(für Berechnung: 2000 Nm bei 6,5 bar)

Bremstrommel - Innendurchmesser: 420 mm

- Masse: siehe Anlage 1 vom 26.01.2000

- Werkstoff: Gußeisen (Grauguß)

Bremsbelag - Hersteller: BBA Friction GmbH
D-51375 Leverkusen

- Fabrikmarke: Textar

- Typ: T 090

- Kennzeichnung: Typangabe auf der Stirnseite

- Breite: 120 mm

- Dicke: 13...18 mm (sichelförmig)

- Fläche, wirksame: 894 cm²

- Befestigungsart: genietet

Abmessungen: siehe Anlage 1 vom 26.01.2000
siehe Anlage 2 vom 24.07.1986

1.3 Rad (Einzelrad)

Felgendurchmesser D_e : siehe Anlage 1 vom 26.01.2000

Abmessungen: siehe Anlage 1 vom 26.01.2000

¹⁾ siehe Blatt 3/3



1.4 Reifen

Dynamischer Rollradius R_e
 bei Achslast P_e : siehe Anlage 1 vom 26.01.2000

1.5 Betätigungseinrichtung

Bremszylinder - Hersteller: GRAU
 - Typ: Membranzylinder
 - Ausführung: 30 (120 361 101)
 Bremshebellänge l_e : 180 mm

2 AUFZEICHNUNG DER PRÜFERGEBNISSE

(unter Berücksichtigung des Rollwiderstands $\hat{=} 0,01P_e$)

2.1 Bei Fahrzeugen der Klassen O₂ und O₃²⁾

Bremsprüfung Typ:		0	I	
Anhang VII, Anlage 1, Absatz:		3.5.1.2	3.5.2.2/3	3.5.2.4
Prüfgeschwindigkeit	km/h	40	40	40
Druck im Bremszylinder p_e	bar	4,6	-	4,6
Bremsdauer	min	-	2,55	-
Ermittelte Bremskraft T_e	daN	5307	595	4934
Abbremsung T_e/P_e	-	0,62	0,07	0,58
Hub des Bremszylinders s_e	mm	39	-	52
Drehmoment am				
Bremsnocken C_e	Nm	1553	-	1553
$C_{0,e}$	Nm	30	-	30

2.2 Bei Fahrzeugen der Klasse O₄³⁾

Bremsprüfung Typ:		0	III	
Anhang VII, Anlage 1, Absatz:		3.5.1.2	3.5.3.1.2	3.5.3.2
Prüfgeschwindigkeit				
Anfang	km/h	60	60	60
Ende	km/h	0	30	0
Druck im Bremszylinder p_e	bar	5,0	-	5,0
Anzahl der Bremsungen	-	-	20	-
Dauer eines Bremszyklus	s	-	60	-
Ermittelte Bremskraft T_e	daN	4920	2719	3933
Bremswirkung T_e/P_e	-	0,58	0,32	0,46
Hub des Bremszylinders s_e	mm	41	-	55
Drehmoment am				
Bremsnocken C_e	Nm	1694	-	1694
$C_{0,e}$	Nm	30	-	30

^{2) 3)} siehe Blatt 3/3



Prüfprotokoll Nr. : TDB 0265
Blatt : 3 / 3
Datum : 26.09.2000

RWTÜV

Hersteller : BPW
Typ der Achse : S 85

3 NAME DES TECHNISCHEN DIENSTES, DER DIE PRÜFUNGEN DURCHGEFÜHRT HAT

RWTÜV Fahrzeug GmbH
Technischer Dienst für Bremsanlagen
D-45307 Essen

4 PRÜFDATUM: 25.06.1986 und 02.02.2000

5 Diese Prüfung wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 71/320/EWG, zuletzt geändert durch die Richtlinie 98/12/EG, und mit Anhang VII, Anlage 1, durchgeführt und protokolliert.

Essen, 26.09.2000



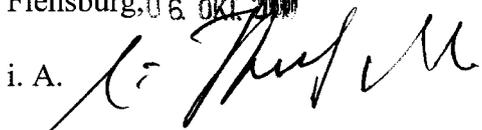
Dipl.-Ing. Kaesler

LABOR FÜR FAHRZEUGTECHNIK
Prüflaboratorium für Bremsanlagen gemäß
Richtlinie 71/320/EWG in der Fassung der
Richtlinie 98/12/EG

6 TYPGENEHMIGUNGSBEHÖRDE, falls sie nicht die Prüfstelle ist

Flensburg, 06. OKT. 2000

i. A.



7 PRÜFUNTERLAGEN

- / Anlage 1: Abmessungen Bremse/Rad/Reifen (3 Blatt)
- / Anlage 2: Abmessungen der Bremse

1) Berechnung mit $g = 10 \text{ m/s}^2$

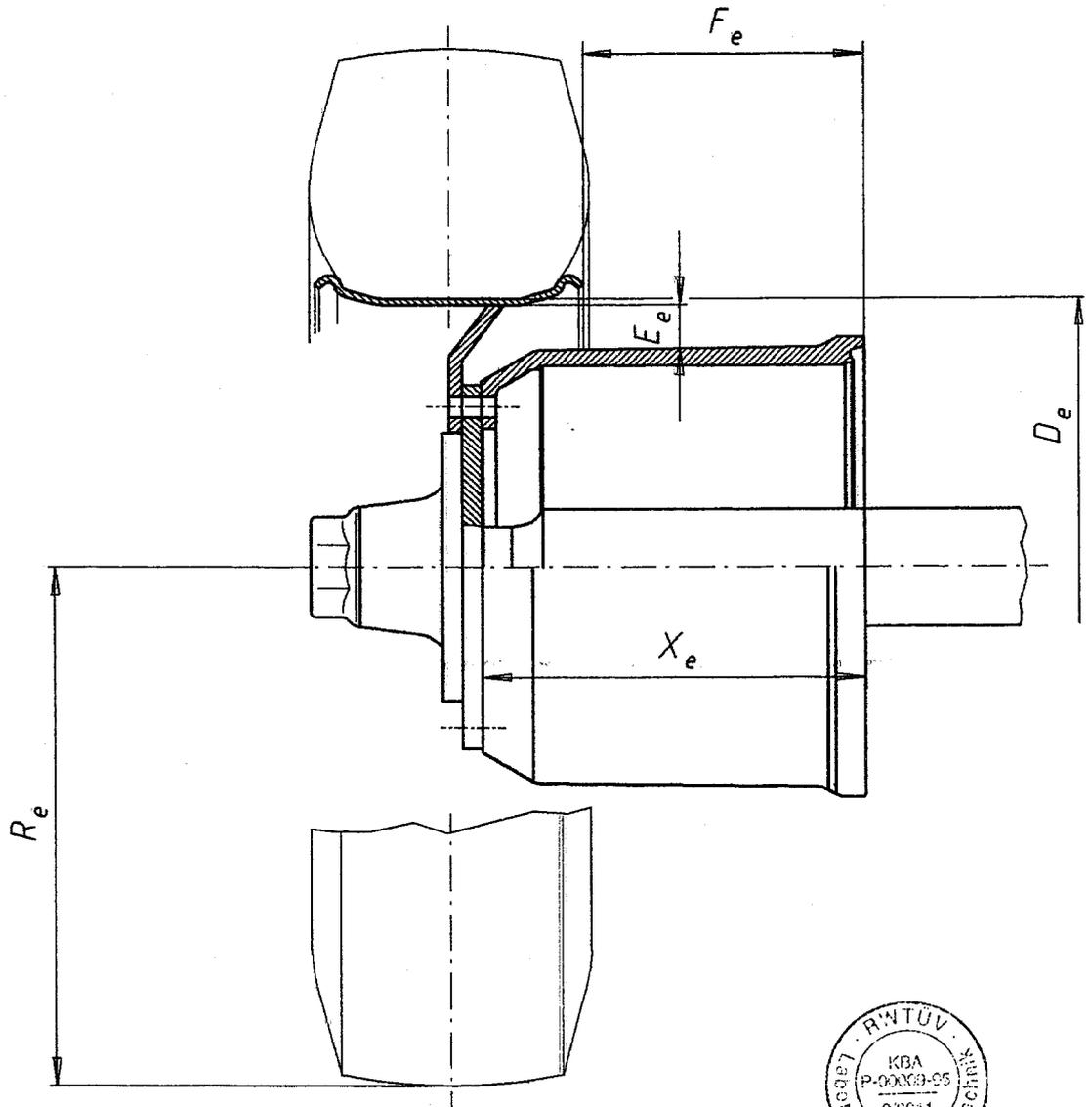
2) Prüfung auf dem Rollenprüfstand; $R_e = 569 \text{ mm}$, $X_e = 206 \text{ mm}$ ($\hat{=} 40 \text{ kg}$)

3) Prüfung auf dem Schwungmassenprüfstand; $R_e = 569 \text{ mm}$, $X_e = 206 \text{ mm}$ ($\hat{=} 40 \text{ kg}$)



Abt. EZ
Tag 26.01.00
Bearb. Schöler

BPW BERGISCHE AXSEN Kommanditgesellschaft 51674 Wiehl



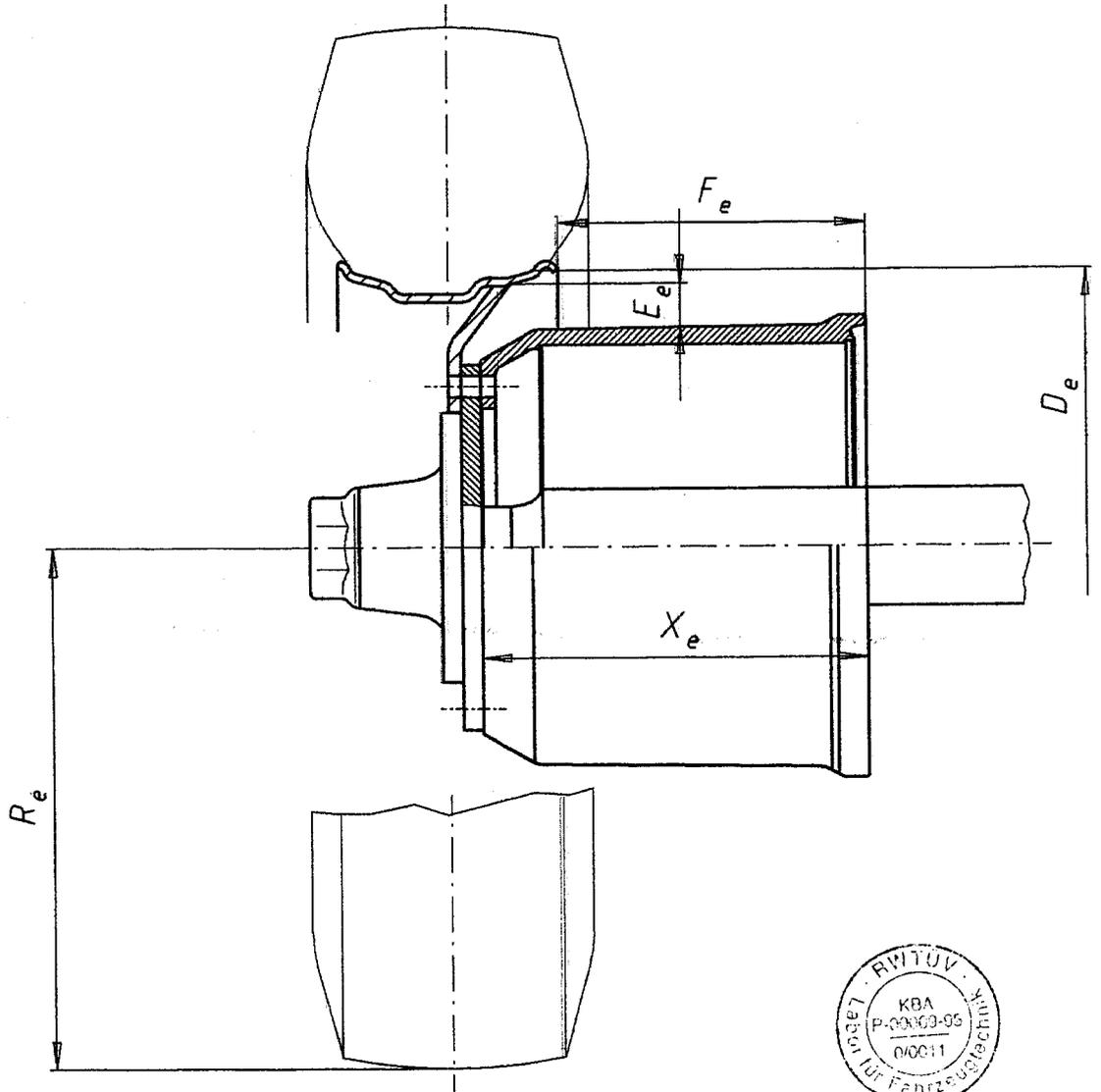
Trommel- breite X_e (mm)	masse (kg)	Achslast P_e (da N)	Reifen	Felge	R_e (mm)	D_e (mm)	E_e (mm)	F_e (mm)
≥ 252	58	8500	13.00-20	9.0-20	569	508	14	+125
≥ 310	50,5	"	"	"	"	"	"	+183
≥ 252	58	8500	14/80 R 20	10.00V -20	527	508	14	+112
≥ 310	50,5	"	"	"	"	"	"	+170

Ersatz für
Ersetzt durch



Abt. EZ
Tag 26.01.00
Bearb. Schöler

BPW BERGISCHE AXSEN Kommanditgesellschaft 51674 Wiehl



Trommel- breite X_e (mm)	masse (kg)	Achslast P_e (da N)	Reifen	Felge	R_e (mm)	D_e (mm)	E_e (mm)	F_e (mm)
≥ 252	58	8500	15 R 22,5	22,5x11,75	522	571	35	+96
≥ 310	50,5	"	"	"	"	"	"	+154
≥ 252	58	8500	18 R 22,5	22,5x14,00	554	571	35	+67
≥ 310	50,5	"	"	"	"	"	"	+125

Ersatz für
Ersetzt durch

