



SHB Schotterwerke  
Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG  
Industriepark 13/1  
74706 Osterburken

Bericht-Nr.: 08M0145 a Projekt Nr.: 07 / 32159 - 502 Berichtsdatum: 23.06.2008

**Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 04**

	Eignungsnachweis
1.	Fremdüberwachungsprüfung 2008
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

# PRÜFZEUGNIS

**Werk:** Buchen-Götzingen **Gesteinsart:** Muschelkalk

**Probenahme am** 08.05.2008 **durch** Herrn Banholzer

**im Beisein von** Herrn Nied **als Werksvertreter.**

**Durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** 13.06.2006 **erfasste Erzeugnisse:**

Sortenr.	Baustoffgemisch
26	KG W-0/45
27	FSS 0/45
31	STS 0/45

Geprüftes Baustoffgemisch	Entnahmestelle
FSS/STS 0/45	Band
KG W-0/45	"

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

Untersuchungsergebnisse

			FSS/STS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung			einz.	zus.	einz.	zus.	
	(M-%)						
> 63	mm						
56 - 63	mm						
45 - 56	mm		3,2	100,0	5,1	100,0	
31,5 - 45	mm		19,1	96,8	10,9	94,9	
22,4 - 31,5	mm		14,6	77,7	15,8	84,0	
16,0 - 22,4	mm		16,6	63,1	16,0	68,2	siehe
11,2 - 16,0	mm		1,6	46,5	9,3	52,2	
8,0 - 11,2	mm		0,6	44,9	8,3	42,9	Anlage
5,6 - 8,0	mm		7,4	44,3	6,1	34,6	
4,0 - 5,6	mm		9,8	36,9	5,0	28,5	
2,0 - 4,0	mm		11,8	27,1	6,7	23,5	
1,0 - 2,0	mm		8,8	15,3	6,1	16,8	
0,5 - 1,0	mm		3,6	6,5	3,6	10,7	
0,25 - 0,5	mm		1,4	2,9	2,0	7,1	
0,063 - 0,25	mm		0,4	1,5	1,6	5,1	
< 0,063	mm		1,1	1,1	3,5	3,5	≅ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		3,2 OC <sub>90</sub>		5,1 OC <sub>90</sub>		≅ 10 M-% OC <sub>90</sub>
Feinanteile Kategorie	M-%		1,1 UF <sub>5</sub>		3,5 UF <sub>5</sub>		≅ 5 M-% UF <sub>5</sub>
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		15,6 Sl <sub>20</sub>		13,5 Sl <sub>20</sub>		≅ 20 M-% Sl <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>							
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		2,07		-		
opt. Wassergehalt	M-%		1,7		-		

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

**Eigenschaften des abgeseibten Korns 8/11, 8/12, 31,5/45 mm**

**Frost-Widerstand**

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Einzelwerte	M-%	0,12 - 0,44	
Mittelwert	M-%	0,23	< 0,5 M-%
Kategorie		W <sub>cm</sub> 0,5	W <sub>cm</sub> 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung			
d < 4 mm	M-%	0,87 (I/2006)	≤ 4 M-%
Kategorie		F <sub>1</sub>	F <sub>4</sub>

**Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen**

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A,	kg/dm <sup>3</sup>	2,71	
--------------------------------	--------------------	------	--

**Schlagzertrümmerung SZ**

Einzelwerte	M-%	21,50 / 21,02 / 20,52	
Mittelwert	M-%	21,0	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ <sub>22</sub>	

**Schotterschlagversuch SD<sub>10</sub> 35,5/45 mm**

Einzelwerte	M-%	22,4 / 25,3 / 25,9	
Mittelwert	M-%	24,5	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

**Sandäquivalent, EN 933-8**

Einzelwerte %  
Mittelwert %

84 / 85  
85

$\geq 50$  % bzw.  
 $\leq 15$  % unter Wert  
des EN (69 %)

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte  $\text{g/cm}^3$   
optimaler Wassergehalt M-%

1,79  
3,8

**Wasserschluckwert  $k^*$**

Einzelwerte  $\text{cm/s}$   
Mittelwert  $\text{cm/s}$

64,52 / 72,29 / 73,47  $\cdot 10^{-3}$   
70,1  $\cdot 10^{-3}$

$\geq 1 \cdot 10^{-3}$   $\text{cm/s}$

Beurteilung

**1. Untersuchungsergebnisse**

Das Baustoffgemisch FSS/STS 0/45 weist bei Durchgang durch die Prüfsiebe 0,5 und 1,0 mm zu geringe Anteile auf. Dies muss behoben werden, eine Wiederholungsprüfung wird nicht angesetzt.

Die entnommenen Baustoffgemische halten in allen anderen geprüften Punkten die Forderungen der geltenden Vorschriften ein.

**2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)**

2.1 Labor

Ort:	Laibach
Ausstattung:	vollständig
Laborant:	Herr Mittermayer, Herr Nied

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung:	ja
Vollständigkeit der Prüfungen:	ja

2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



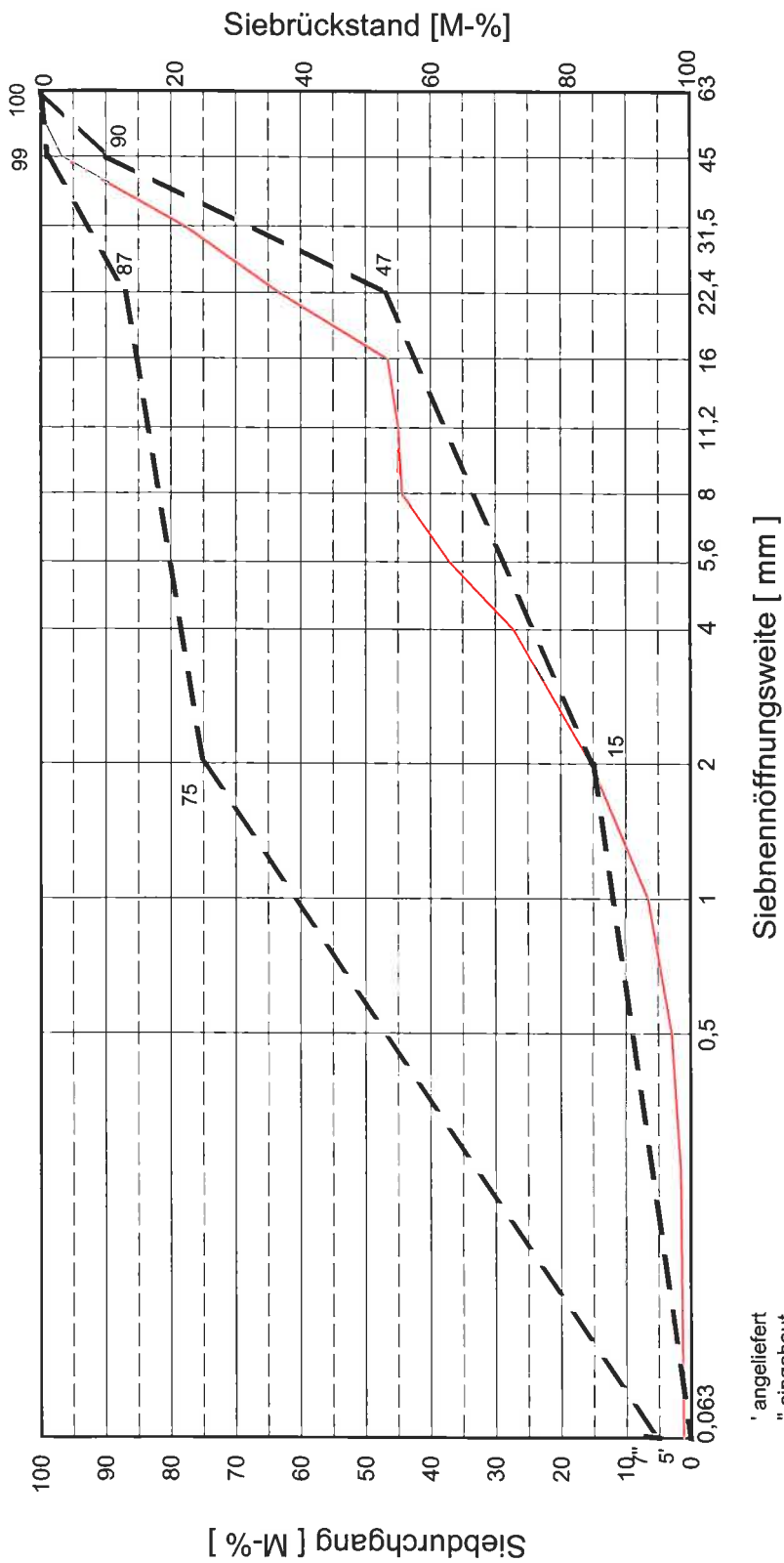

Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Verteiler:

- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Baustoff- und Bodenprüfstelle des Regierungspräsidiums Karlsruhe, 1-fach
- Güteschutz Naturstein Baden-Württemberg e. V., Ostfildern, 1-fach



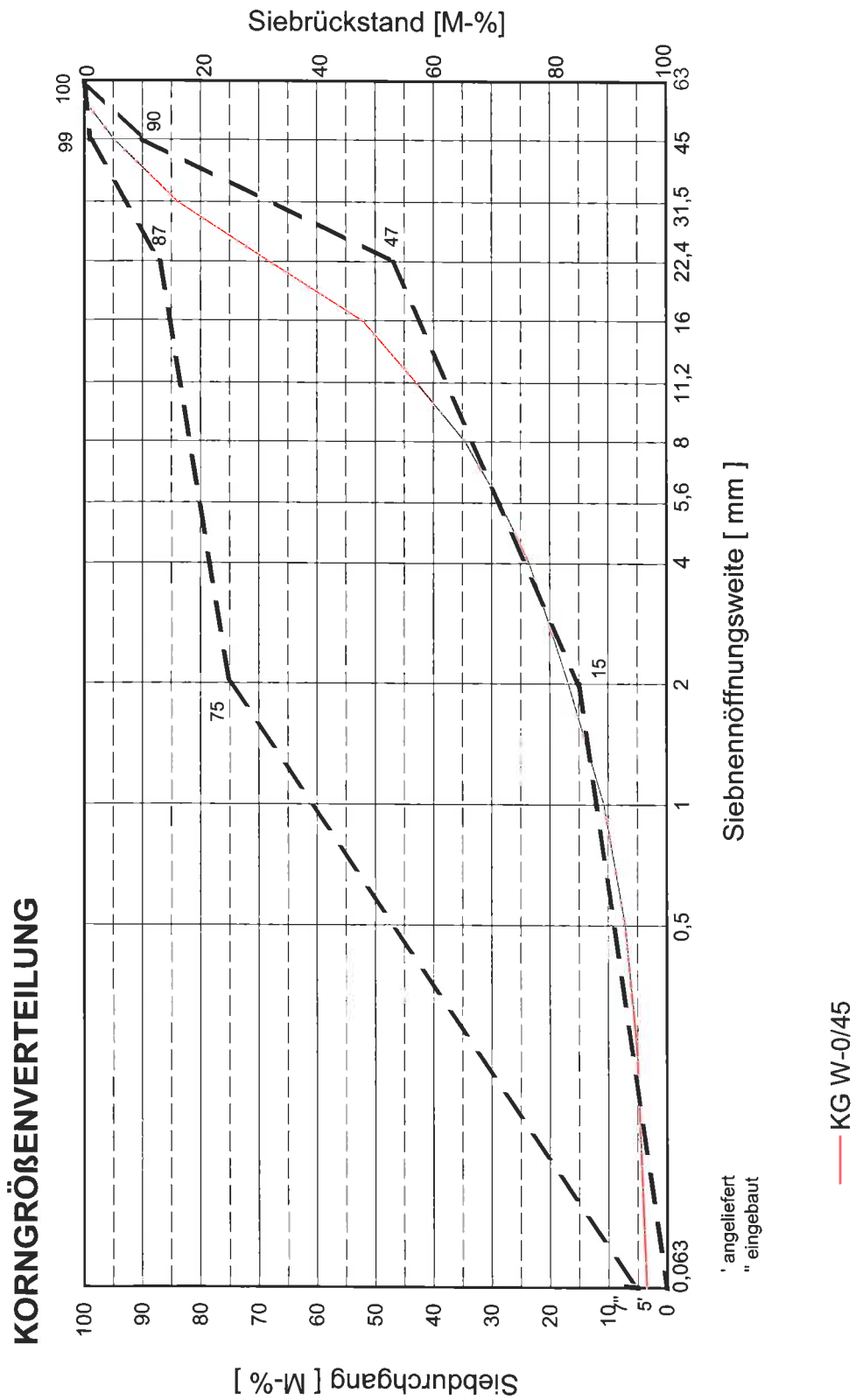
**KORNGRÖßENVERTEILUNG**



' angeliefert  
 " eingebaut

— FSS/STS 0/45

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten  
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04



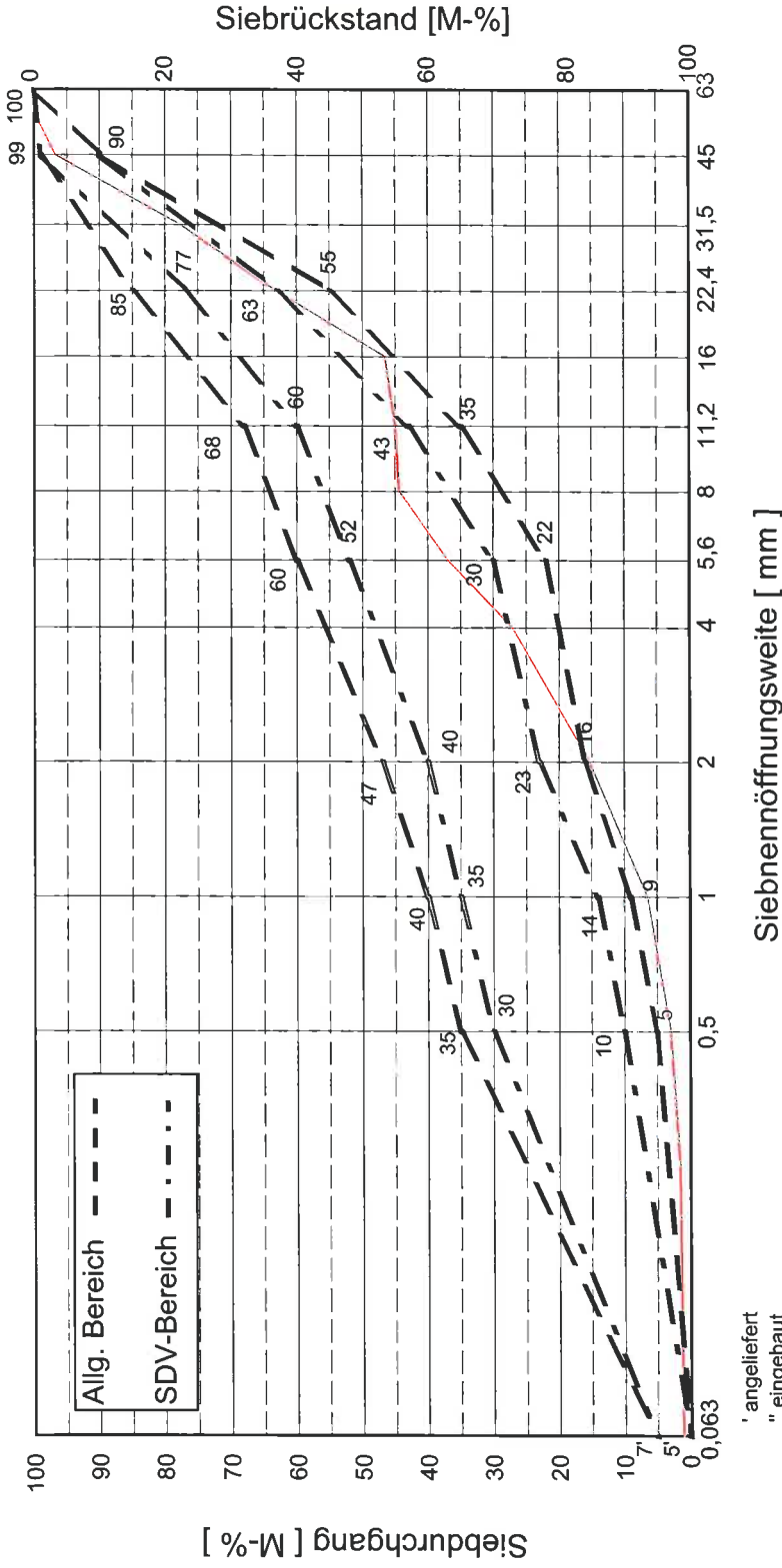
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten  
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

— KG W-0/45

' angeliefert  
 " eingebaut



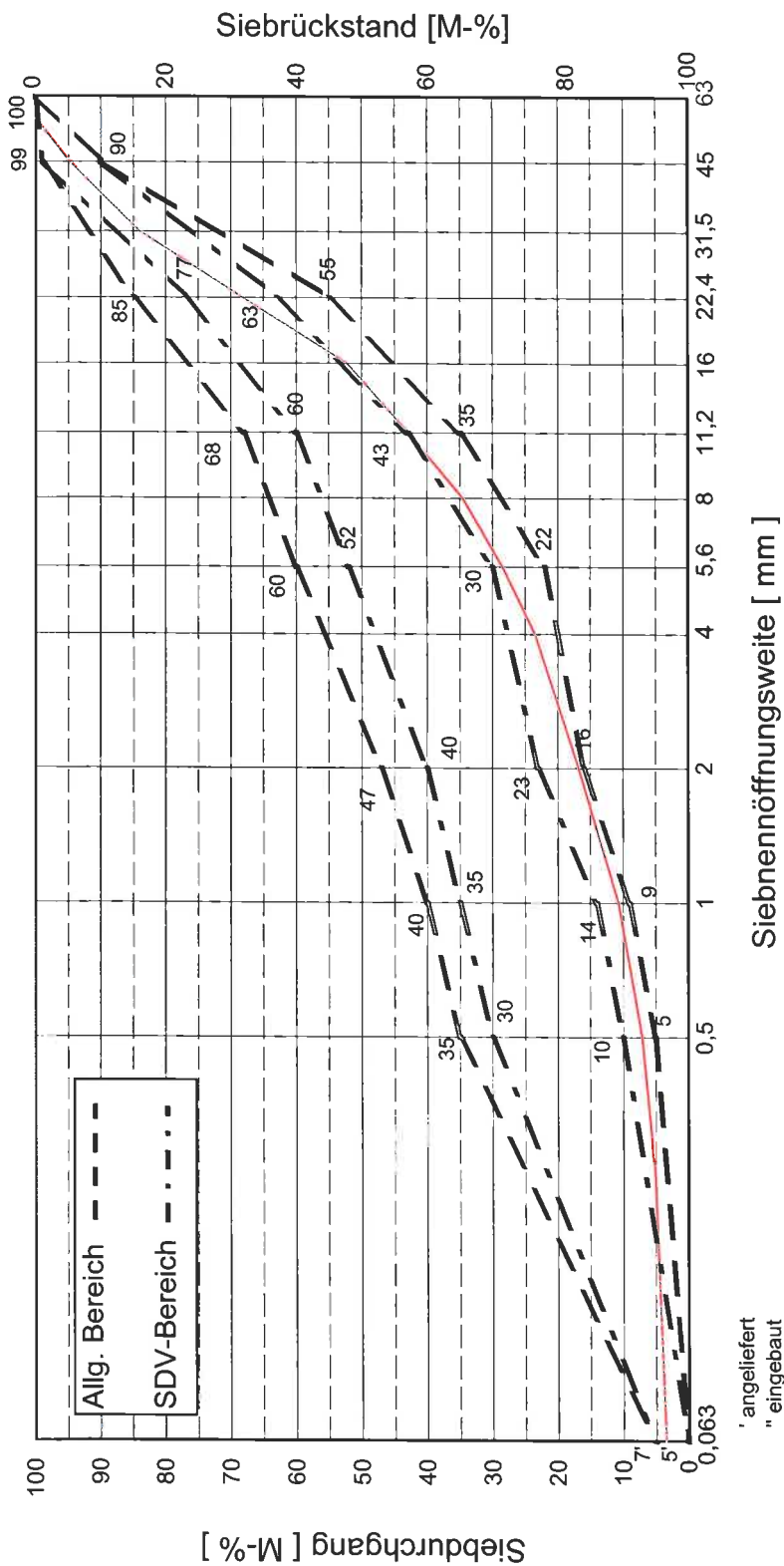
**KORNGRÖßENVERTEILUNG**



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm  
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04



# KORNGRÖßENVERTEILUNG



— KG W-0/45

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm  
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04