



# TOP-1 Tonfolge- und Optikeinheit

optische und akustische Warnung, Kommandos und Aufforderungen  
durch bevorrechtigte Wegebenutzer

Vorläufiges Datenblatt



- Kompakte Einheit
- Aerodynamische Bauform
- Hoher Wirkungsgrad
- Sehr gute Lesbarkeit der LED-Anzeige
- Montiert auf Dachträger oder fest auf dem Autodach
- Robust und zuverlässig

## Anwendung und Eigenschaften

TOP-1 ist ein Warn-, Kommando- und Anhaltesystem für die Polizei.

Drei Anwendungsmöglichkeiten ergeben sich durch den kompakten Elektronikeinschub:

- akustische Warnung durch das Sondersignal für bevorrechtigte Wegebenutzer nach DIN 14610 in Verbindung mit zwei integrierten Rundumkennleuchten.
- gezielte optische Aufforderungen (STOP POLIZEI) oder Warnungen (STAU, UNFALL) über LED-Displays nach vorne und nach hinten. Es besteht eine optische Kontrollmöglichkeit aller Funktionen für den Fahrer am Bedienteil.

- Sprachdurchsagen über einen integrierten 60-W-Verstärker, der Handapparat wird dabei als Mikrofon verwendet.

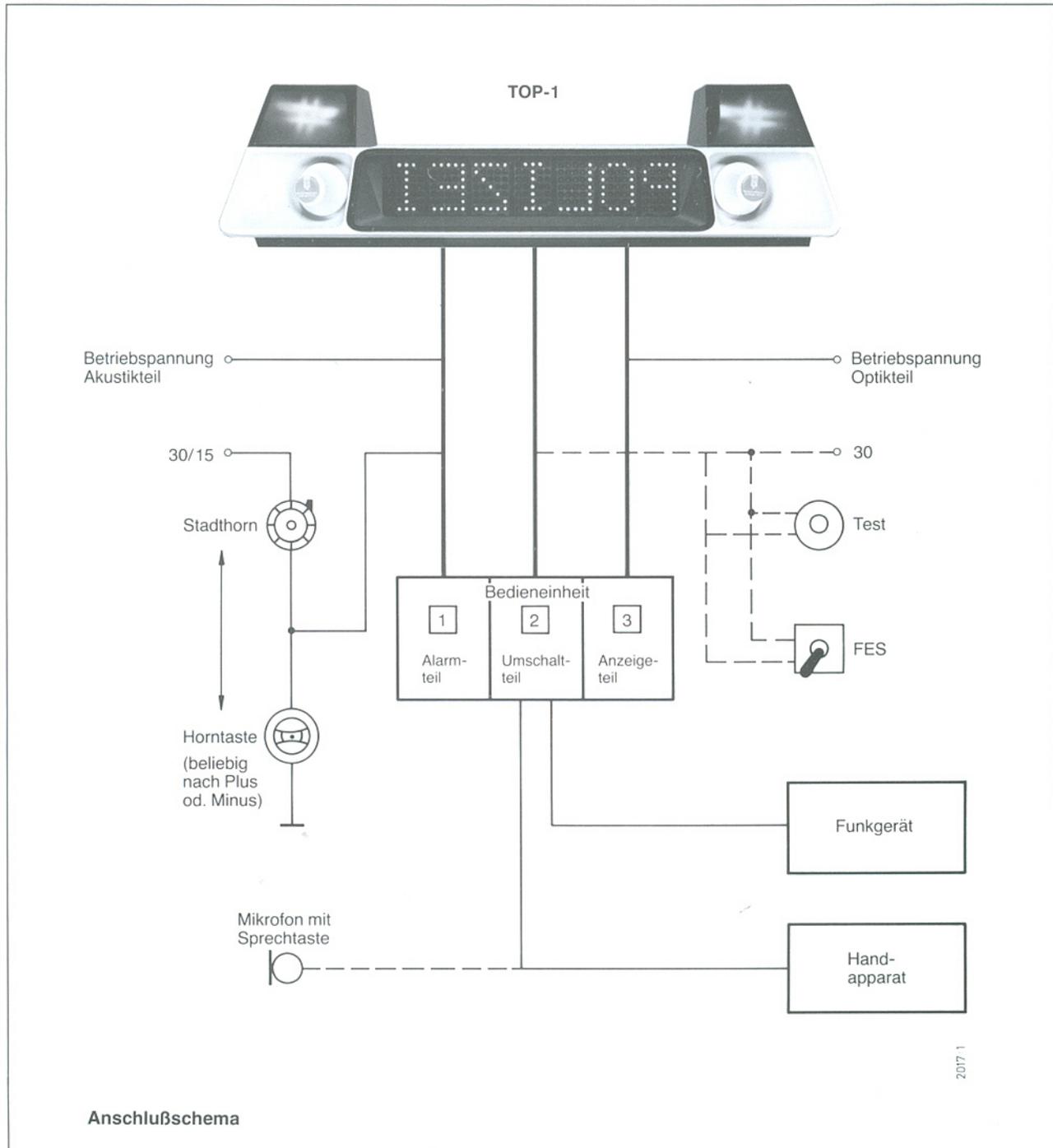
Alle Funktionen werden durch eine abgesetzte Bedieneinheit gesteuert, deren Bauform DIN 75500 „Radioausschnitt“ entspricht.

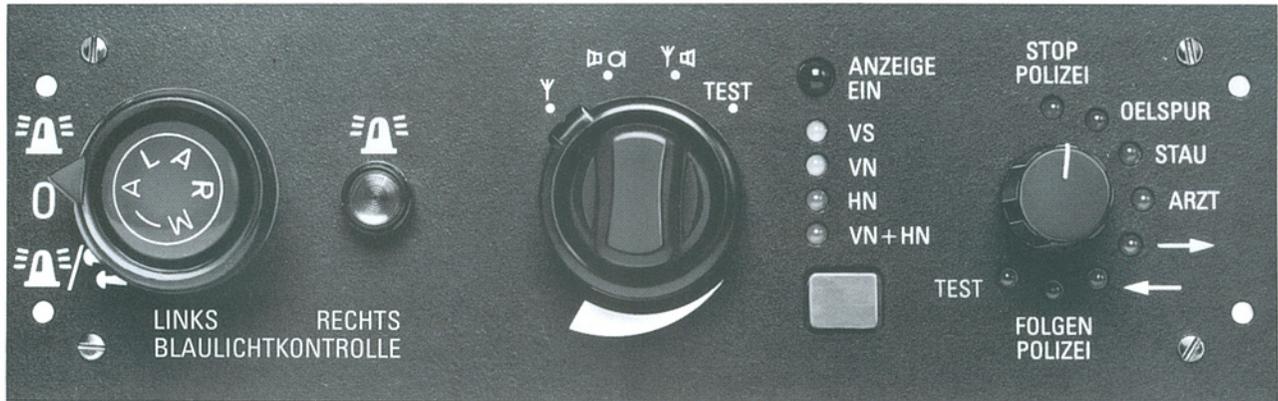
Die Anlage kann mittels eines Dachträgers, oder direkt auf dem Autodach mit einer der Dachform angepaßten Gummiunterlage befestigt werden. Dazu ist jedoch eine entsprechende Dachverstärkung (Spiegel) erforderlich.

## Bedienung und Anschluß

- 1 Alarmteil: Alarm-Zug-Drehschalter, je eine Kontrolllampe für linkes und rechtes Blaulicht.
- 2 Umschaltteil: Funk-Gegensprechen, Mikrofondurchsagen, Funk auf Lautsprecher, Testschaltung mit verminderter Lautstärke, Lautstärkereger.
- 3 Anzeigeteil: Eingabetaste für Anzeigenvorwahl:  
Vorne Spiegelschrift,  
Vorne Normalschrift,

Hinten Normalschrift,  
Vorne und Hinten Normalschrift.  
Text-Zug-Drehschalter, Wahlmöglichkeit für sieben Texte plus LED-Testschaltung und Sicherheitsverriegelung d.h. der Text wird vorgewählt und erst durch Ziehen des Drehschalters zur Anzeige gebracht. Eine Änderung des Textes im gezogenen Zustand ist nicht möglich.





Bedienung und Anzeige

## Technische Daten der Tonfolge- und Optikeinheit

TOP-1

### Akustischer Teil

Warnsignal nach DIN 14610 und ISO 7640	
Frequenzen, tiefer Ton/hoher Ton	450/600 Hz
Zyklusdauer einer Klangfolge	3 s ± 0,5 s
Schalldruck, $U_{\text{Batt.}} = 12 \text{ V (3,5 m/2 m)}$	114/119 dBA
$U_{\text{Batt.}} = 14,4 \text{ V (3,5 m/2 m)}$	116/121 dBA
Auslösung	wahlweise nach Plus oder Minus
Verknüpfung des Warnsignals mit dem linken Blaulicht	
Kommandoanlage	
Ausgangsleistung (sinus)	60 W
Frequenzbereich (3 dB)	300 Hz bis 7 kHz
Eingänge:	
Mikrofon (Vorrang v. Funk- und	
Warnsignal)	symm. 4 mV/200 Ω
Funk	asym. 3V/10 kΩ
Schaltleitungen	nach Plus

### Optischer Teil

Anzeige (LED-Display)	5 x 7 Punktematrix
Anzahl der Zeichen (vorn und hinten)	7
Lichtstärke	100 mcd
Abstrahlwinkel (Vollwinkel)	24°
Text-Speicher	
Anzahl der Texte	7
	zusätzlich LED-Test
Anzeigemöglichkeiten	
Normalschrift	vorn und/oder hinten
Spiegelschrift	vorn
Wechselschrift Taktzeit	1 s

### Allgemeine Daten

Stromversorgung	
Betriebsspannung	12 V
Betriebsbereich	10,8 bis 14,4 V
Grenzbetriebsbereich	0 bis 16,5 V
Überlagerte Störspannung	
Störimpulse (leitungsgebunden)	nach VDE 0839
Stromaufnahme	
Warnsignal	10 A
2 Rundumkennleuchten	10 A
Anzeige (je nach Text)	2 bis 4 A
Zulässige Umgebungstemperatur	
Betriebsbereich	-20 bis +50°C
Grenzbetriebsbereich	-25 bis +60°C
Lagerung und Transport	-40 bis +70°C
Gehäuse	
Material	Kunststoff
Abmessungen (b x h x t) in mm	990 x 270 x 450
Gewicht	22 kg
Montage	direkt auf dem Autodach mit entsprechender Gummiauflage oder auf Dachträger
Anschluß	3 x 13 pol. Steckbuchse

### Bestellangaben

Tonfolge- und Optikeinheit TOP-1

BN 2017

Änderungen vorbehalten – 2481.1/5.84 – Printed in the Federal Republic of Germany

---

Wandel & Goltermann GmbH & Co · Postfach 45 · 7412 Eningen u. A. · ☎ (0 71 21) 8 91-1 · Telex 7 29 833