



Monolithische integrierte Schaltung

[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

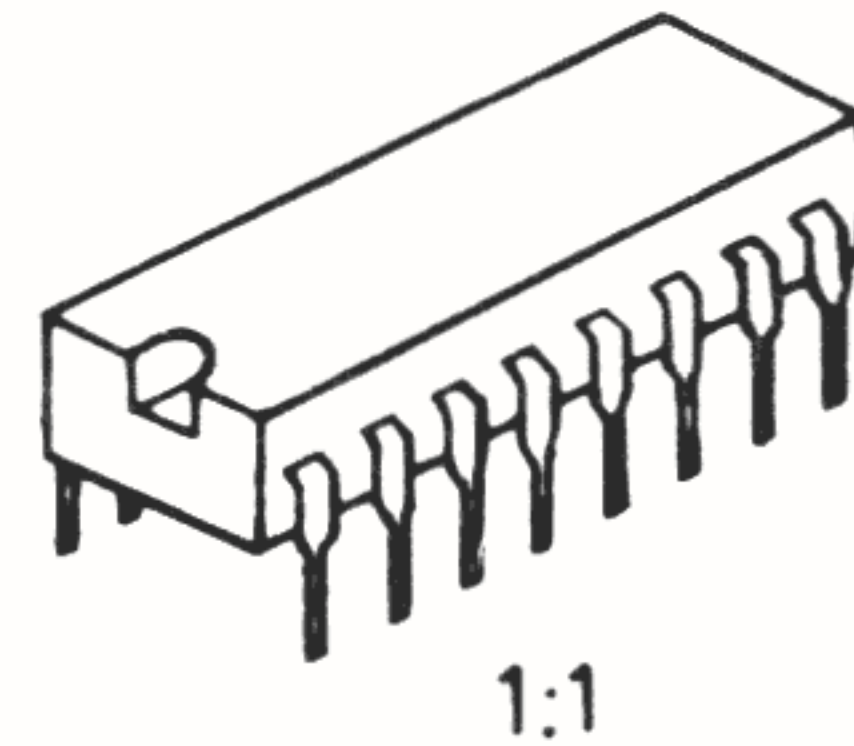
STEREO - DEKODER - SCHALTUNG

mit automatischem pilottonabhängigen

Mono-/Stereo-Umschalter

und Anschlüssen für Stereo-Anzeigelampe

sowie für externen Mono-/Stereo-Umschalter



Kurzdaten:

Speisespannung

$U_P (7/16) = 15 \text{ V}$

Umgebungstemperatur

$\vartheta_U = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Multiplex-Eingangssignal

$U_{MPX \text{ MM}} \leq 1 \text{ V}$

Eingangswiderstand

$R_i \geq 50 \text{ k}\Omega$

Klirrfaktor bei  $f = 1 \text{ kHz}$

$k_{ges} = 0,2 \%$

Übersprechdämpfung bei  $1 \text{ kHz}$

$\alpha_{\ddot{u}} \geq 40 \text{ dB}$

$19 \text{ kHz}$  - Unterdrückung

$\alpha_{19} \geq 30 \text{ dB}$

$38 \text{ kHz}$  - Unterdrückung

$\alpha_{38} \geq 36 \text{ dB}$

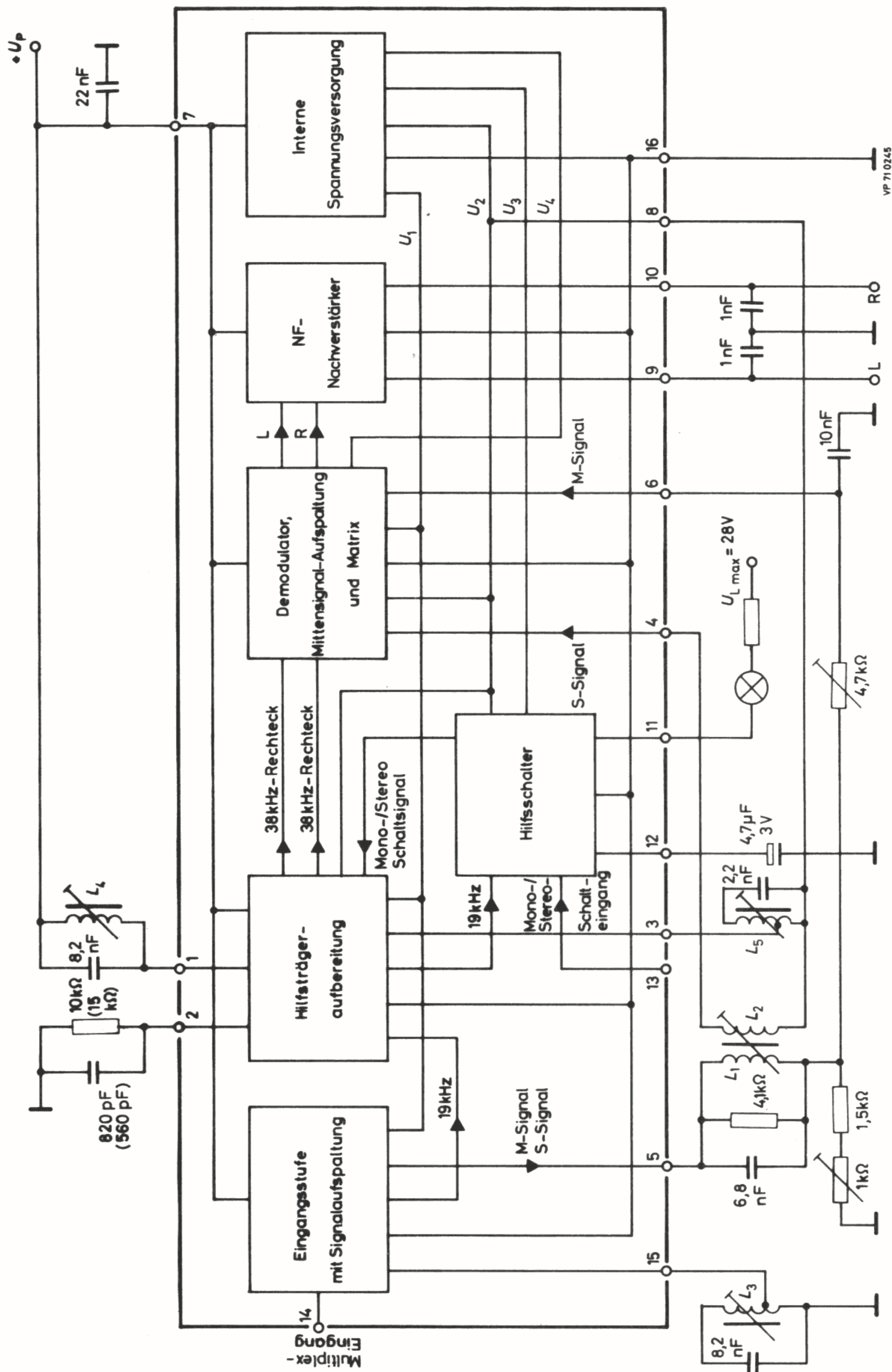
$57 \text{ kHz}$  - Unterdrückung

$\alpha_{57} \geq 45 \text{ dB}$

Umgebungstemperaturbereich

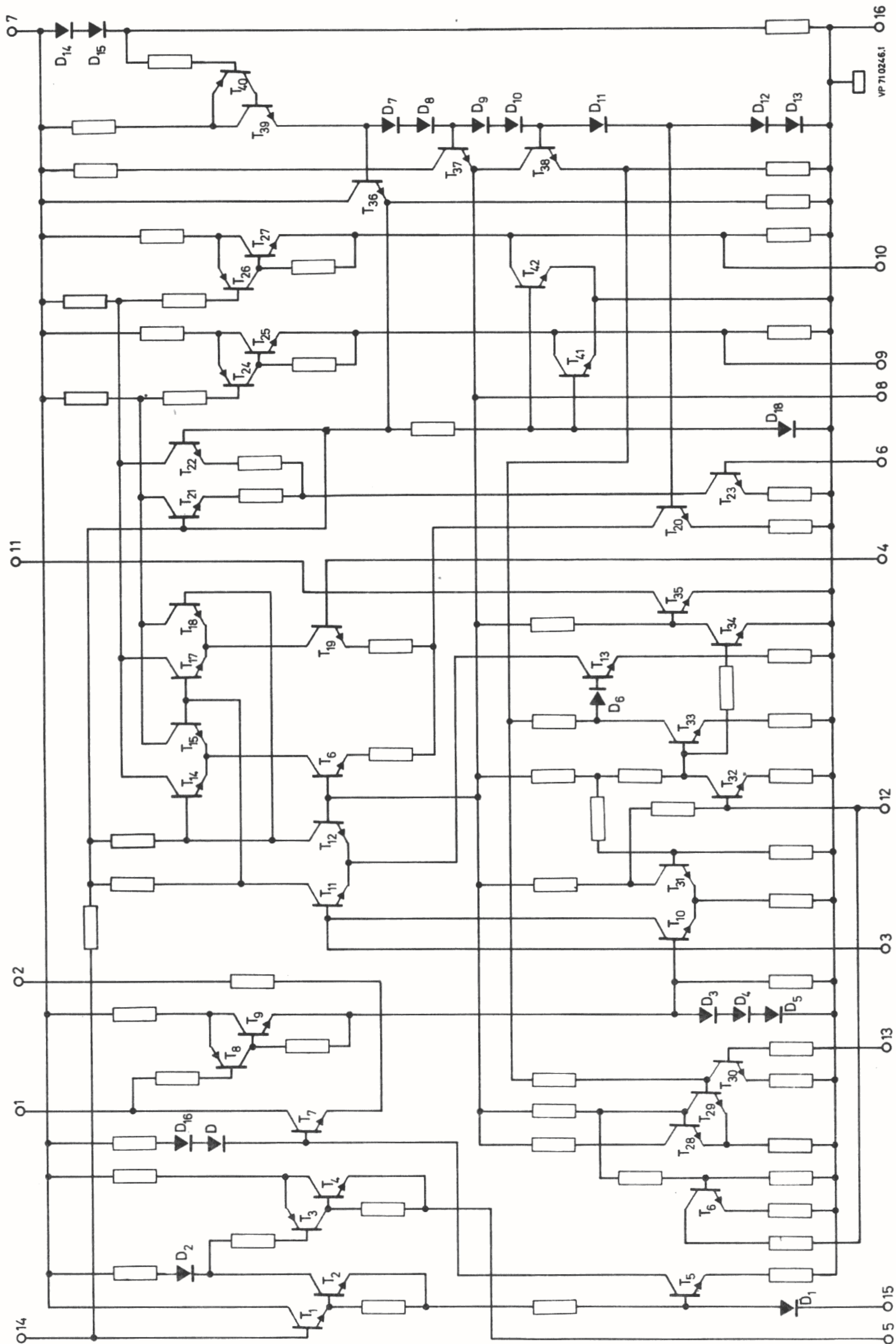
$\vartheta_U = -30 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$

# TCA 290 A





# TCA 290 A



VALVO INTEGRIERTE SCHALTUNGEN

[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

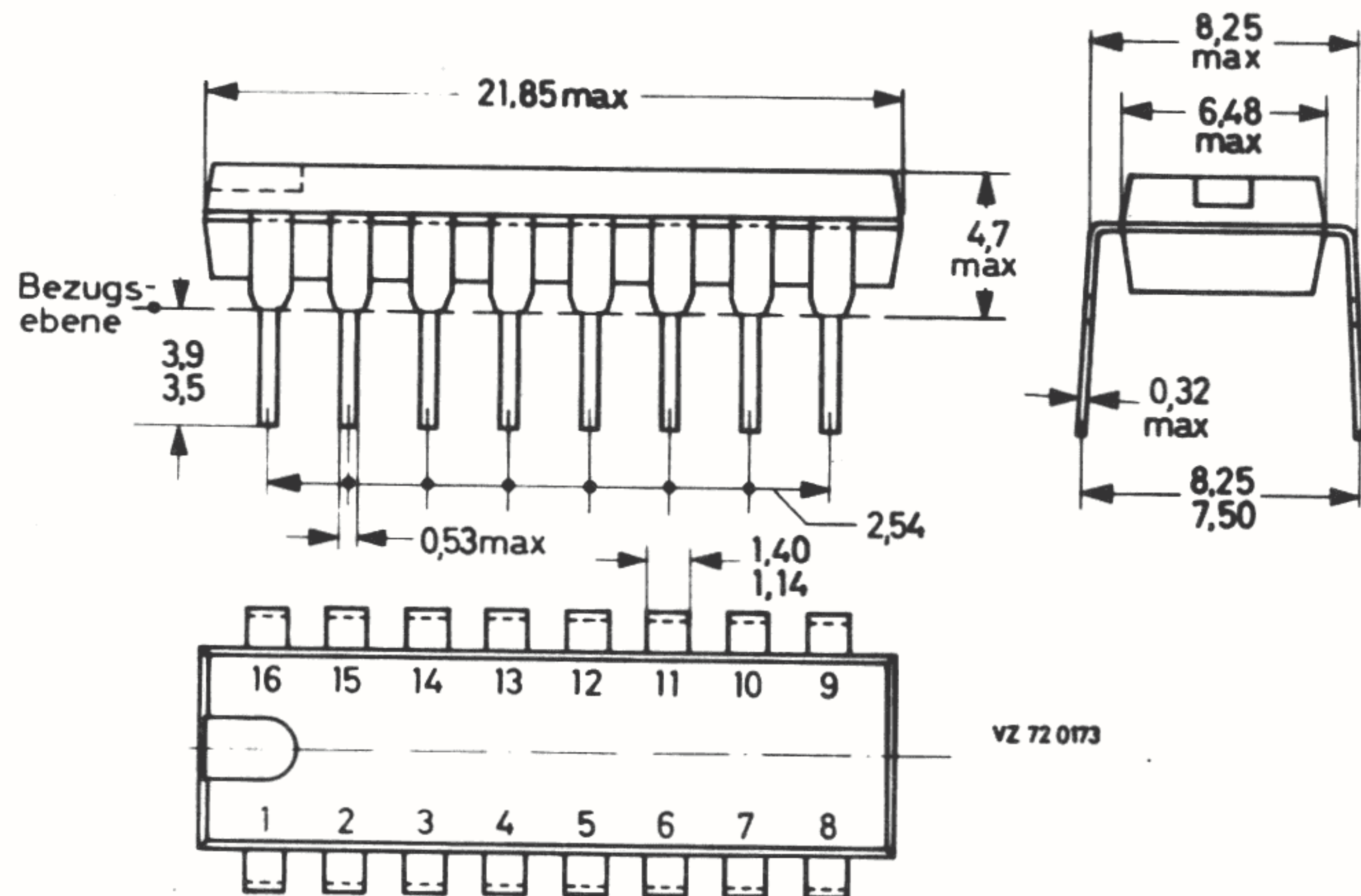
2.73  
353



# TCA 290 A

## Abmessungen in mm:

Gehäuse: Kunststoff,  
dual in line  
mit 16 Anschlüssen  
(SOT-38)



## Absolute Grenzwerte:

Speisespannung:

$$U_P (7/16) = \text{max. } 18 \text{ V}$$

Mono-/Stereo-Umschaltspannung:

$$U_{13/16} = \text{max. } 3 \text{ V}$$

Spannung für Anzeigelampe:

$$U_L = \text{max. } 28 \text{ V}$$

Eingangsstrom Mono-/Stereo-Umschalter:

$$I_{13} = \text{max. } 300 \text{ } \mu\text{A}$$

Dauerstrom für Anzeigelampe:

$$I_{11 \text{ AV}} = \text{max. } 100 \text{ mA}$$

Einschaltstrom für Anzeigelampe:

$$I_{11 \text{ M}} = \text{max. } 200 \text{ mA}$$

Gesamtverlustleistung:

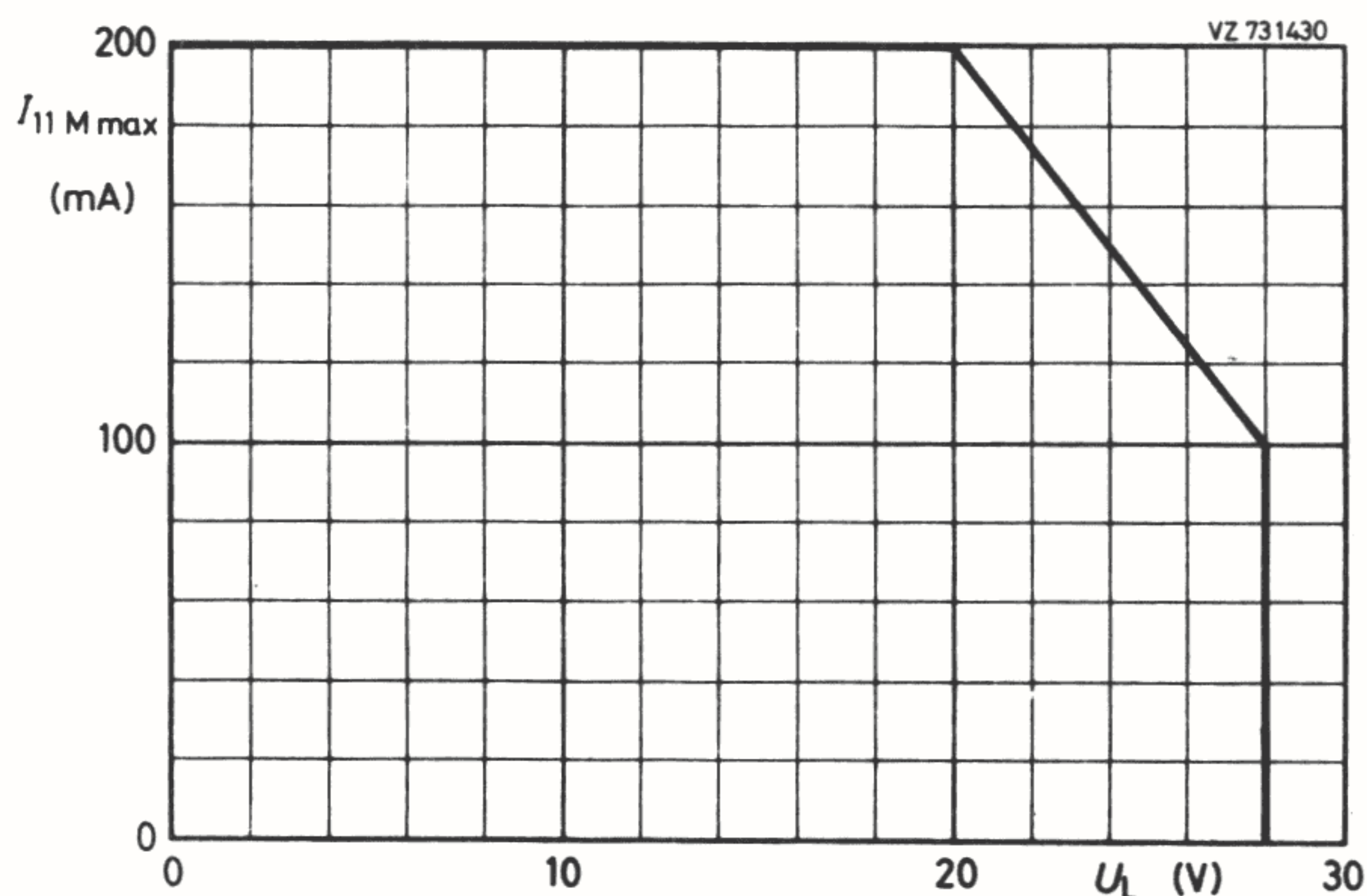
$$P_{\text{tot}} = \text{max. } 500 \text{ mW}$$

Umgebungstemperatur:

$$\vartheta_U = \text{min. } -30^\circ\text{C, max. } +80^\circ\text{C}$$

Lagerungstemperatur:

$$\vartheta_S = \text{min. } -30^\circ\text{C, max. } +125^\circ\text{C}$$





Kenn- und Betriebswerte: bei  $U_P (7/16) = 15 \text{ V}$  und  $\vartheta_U = 25^\circ\text{C}$

(Schaltung siehe nächste Seite)

Maximales Multiplex-Eingangssignal:	$U_{\text{MPX MM}}$	=	1	V
Verstärkung:	$V_u$	=	8...12	dB <sup>1)</sup>
Pilottonabhängige Schaltschwelle für "Stereo":	$U_{\text{Pilot mm}}$	=	50 mV $\pm$ 2	dB
Externe Umschaltspannung für "Mono":	$U_{13/16}$	$\geq$	1,3	V
Externe Umschaltspannung für "Stereo":	$U_{13/16}$	$\leq$	0,8	V
Schalthysterese:	$\Delta U$	$\geq$	0,2	V
Eingangswiderstand:	$R_i$	$\geq$	50	k $\Omega$
Ausgangswiderstand:	$R_o$	=	5,6	k $\Omega$
Klirrfaktor bei $U_{o \text{ rms}} = 1 \text{ V}$ , $f = 1 \text{ kHz}$ :	$k_{\text{ges}}$	=	0,2 ( $\leq$ 0,3)	%
Übersprechdämpfung bei $f = 1 \text{ kHz}$ :	$\alpha_{\text{ü}}$	$\geq$	40	dB
19 kHz - Unterdrückung:	$\alpha_{19}$	$\geq$	30	dB <sup>2)</sup>
38 kHz - Unterdrückung:	$\alpha_{38}$	$\geq$	36	dB <sup>2)</sup>
57 kHz - Unterdrückung:	$\alpha_{57}$	$\geq$	45	dB <sup>2)</sup>
Stromaufnahme ohne Anzeigelampe:	$I_P$	=	21 ( $\leq$ 26)	mA

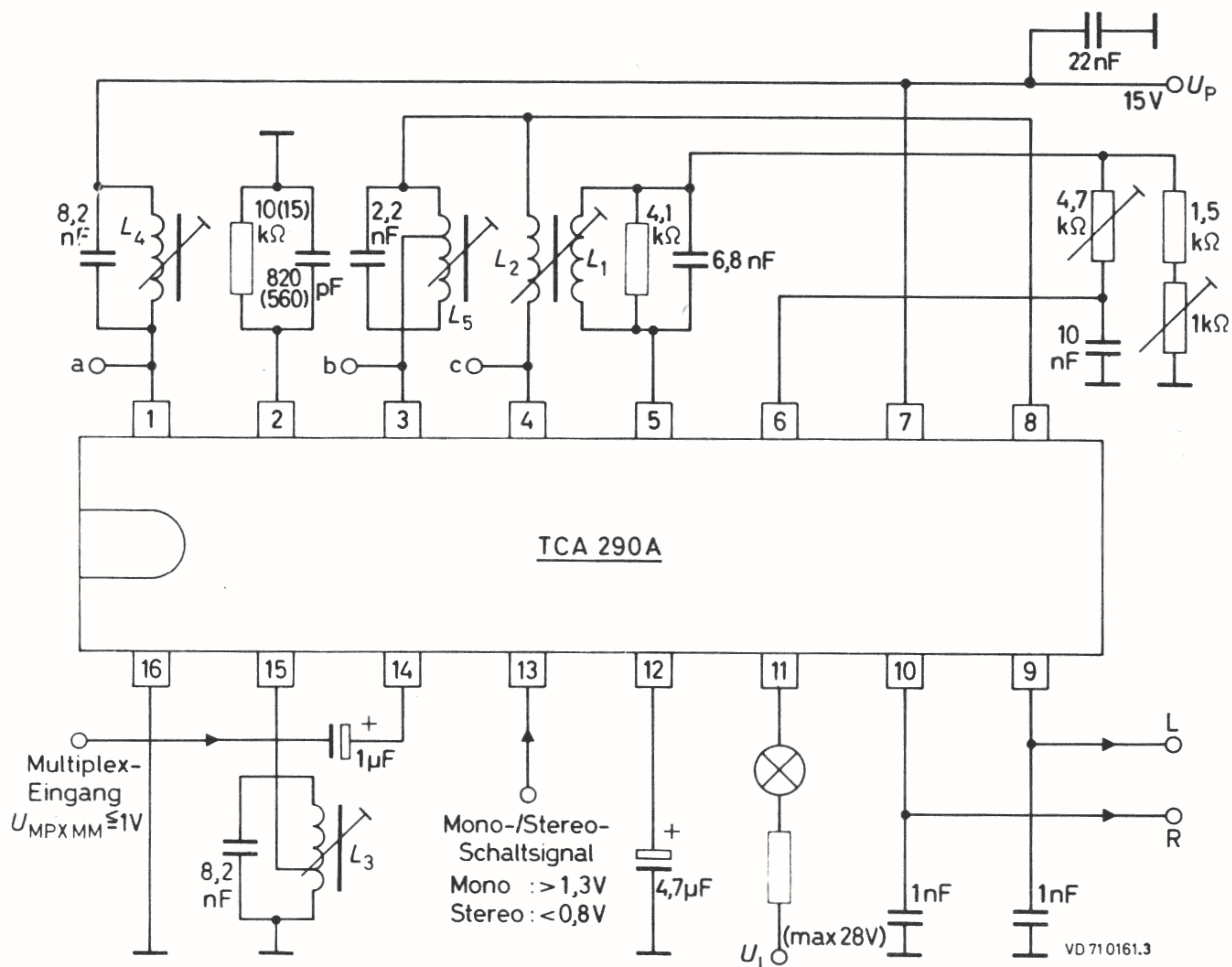
[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

<sup>1)</sup> d.h.  $U_{o \text{ rms}} \approx 1 \text{ V}$  bei  $U_{\text{MPX MM}} = 1 \text{ V}$

<sup>2)</sup> bei  $U_{o \text{ rms}} = 0,5 \text{ V}$ ,  $U_{\text{Pilot mm}} = 100 \text{ mV}$



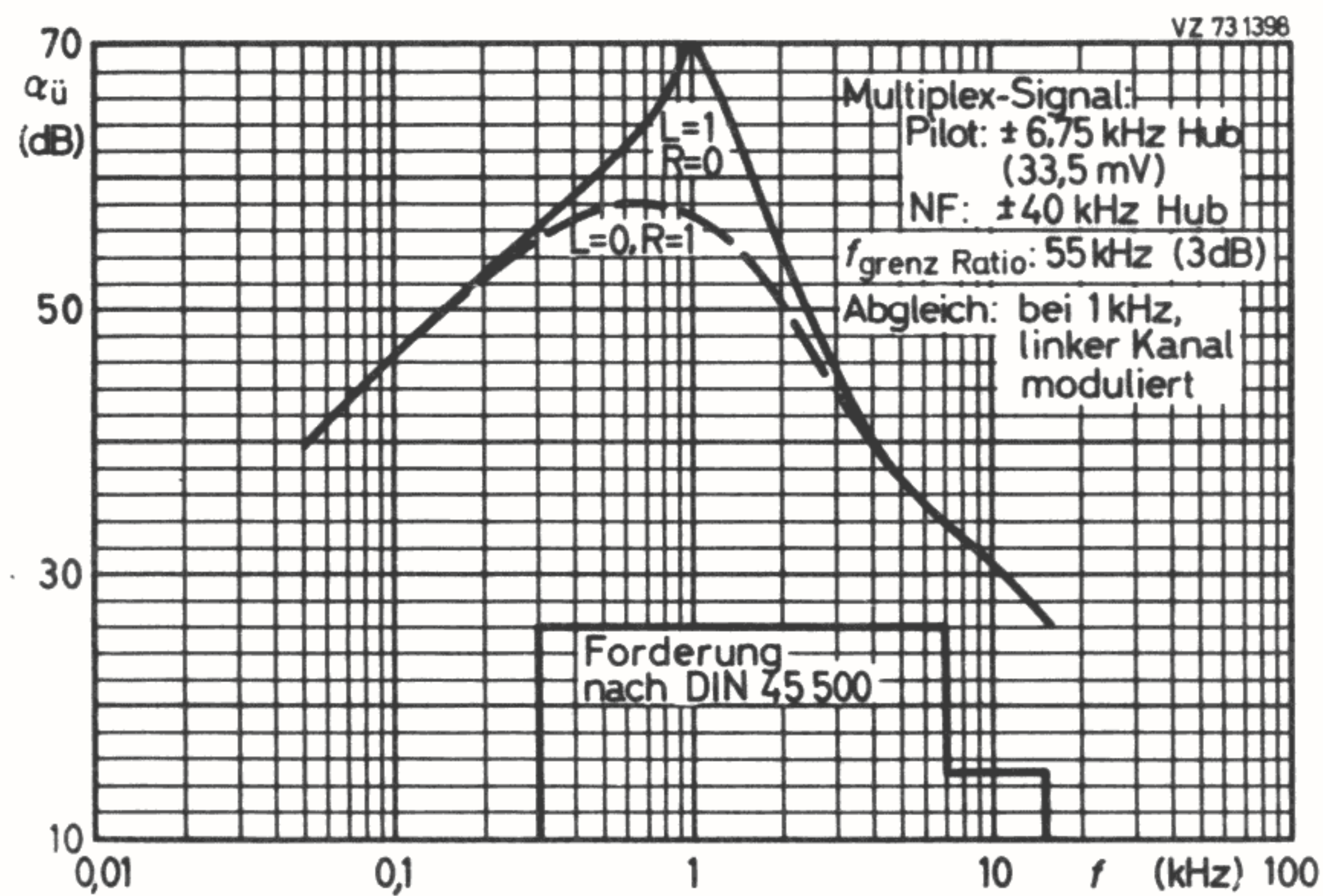
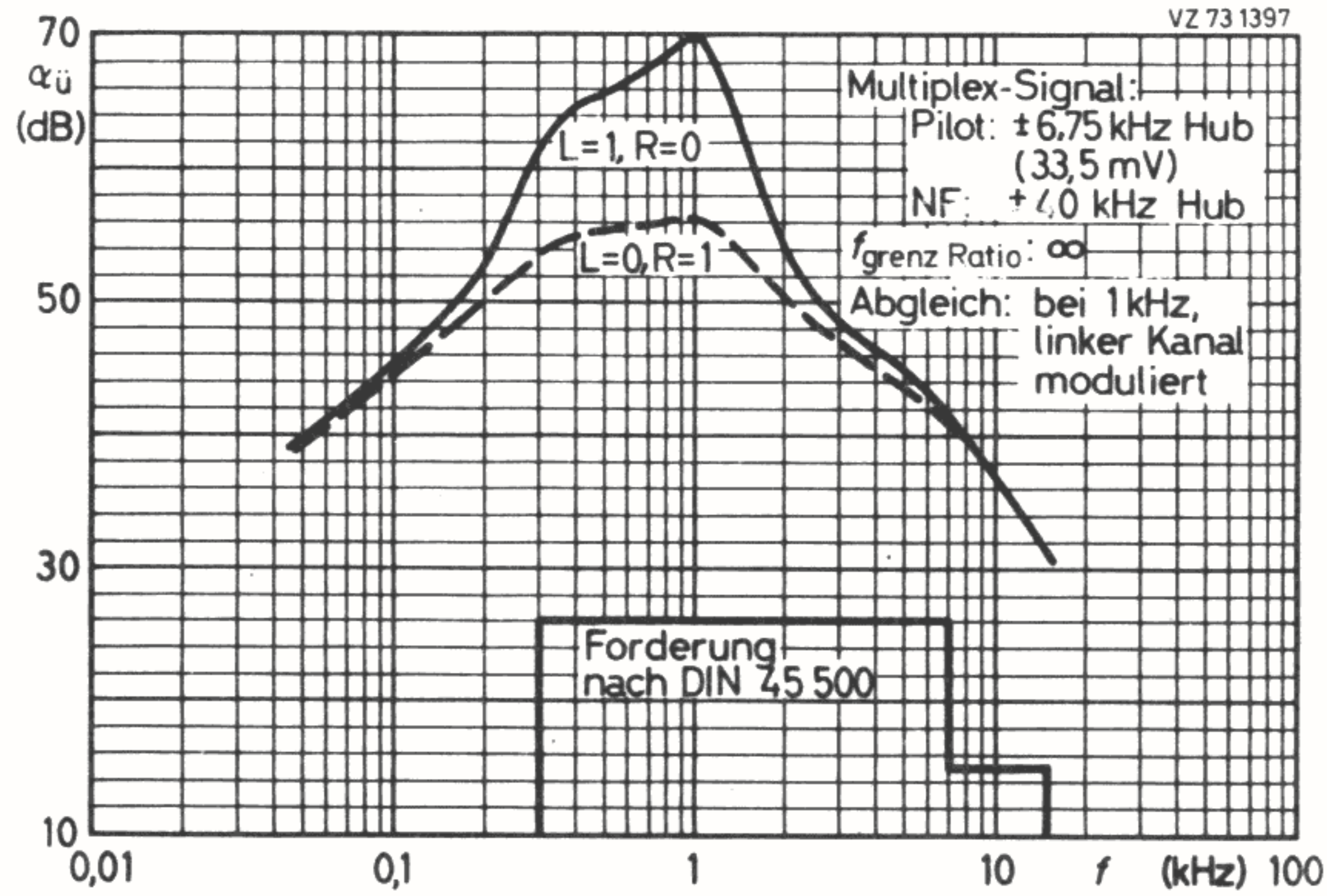
\_\_\_\_\_



- |         |  |                                 |   |
|---------|--|---------------------------------|---|
| $L_1$ : | 260 Wdgn. 0,1 mm CuL   | } Band-<br>breite<br>6,36 kHz } | auf VALVO-Makronova-Spulenbausatz aus                               |
| $L_2$ : | 220 Wdgn. 0,1 mm CuL,<br>auf $L_1$ gewickelt                           |                                 | Spulenkörper 4312 021 29650   |
| $L_3$ : | 520 Wdgn. 0,1 mm CuL,<br>$Q_0 = 50$ ,<br>Anzapfung bei 130 (160) Wdgn. |                                 | Rahmenkern 4322 020 37030 (3D3)<br>Gewindekern 4312 020 32150 (3D3) |
| $L_4$ : | 520 Wdgn. 0,1 mm CuL,<br>$Q_0 = 50$                                    |                                 | Die Anzapfungen sind vom kalten Ende gezählt                        |
| $L_5$ : | 520 Wdgn. 0,1 mm CuL,<br>$Q_0 = 80$ ,<br>Anzapfung bei 60 Wdgn.        |                                 |   |

Die in Klammern angegebene Wertekombination ist ebenfalls möglich.





[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

