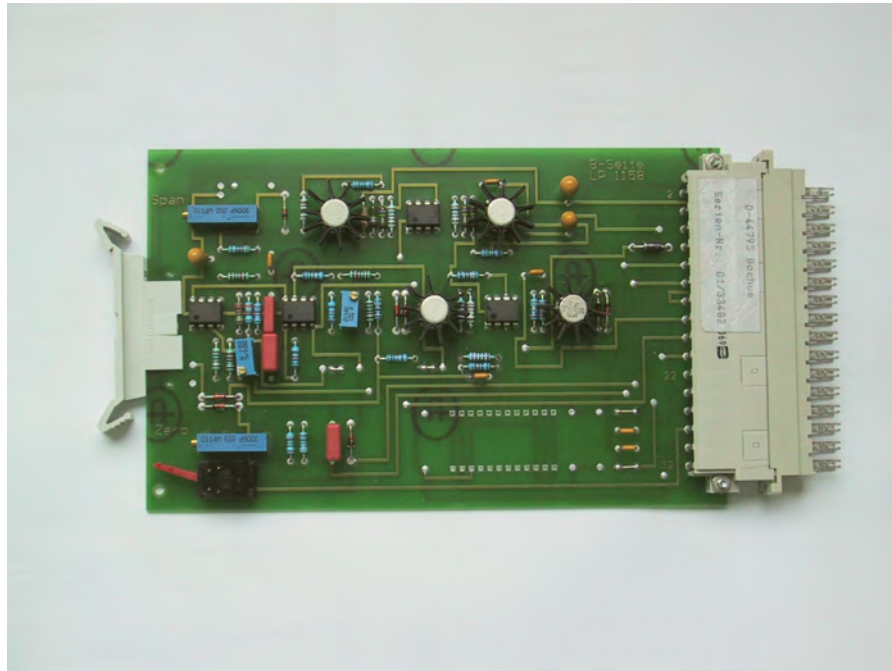


## Endverstärker/Speisegerät

Typen NK 10-15/, NK 10-24/ mit Frontgriff;  
AN 15/, AN 24/Z2; Z3; Z4 mit Frontpanel.

Ausgänge /Z2 0...10 V oder /Z3 0...20 mA oder /Z4 4...20 mA



### Zweck und Anwendung

Fernabgleich von Nullpunkt und Nennwert. Aufnehmerspeisung. Nennwertkalibrierung nach integriertem Kal.-Normal ohne Druckbelastung (bei Dehnstreifen-Aufnehmern mit Verstärker Typ "W").. Normierung und kurzschlußfeste Nachverstärkung des Ausgangssignals.

Einsatz mit Druckaufnehmertypen DGW-10(K), DGW-11(K), DGW-12(K), DGW-15(K), wenn extern  $\pm 15$  VDC oder + 24 VDC verfügbar sind.

### Aufbau

**NK 10-15, NK 10-24:** Europaplatine mit Frontgriff, Goldkontakt-Messerleiste mit zugehöriger Federleiste. Platzbedarf 4 TE, 3 HE.

**AN 15, AN-24:** Platine mit Frontplatte 7 TE, 3 HE, Wendelpotis für Nullpunkt- und Nennwerteinstellung, sowie Prüfbuchsen für das Ausgangssignal. Goldkontakt-Messerleiste mit zugehöriger Federleiste.

### Arbeitsweise

Aus einer stabilisierten, mit Trimmer stellbaren Hilfsspannung wird eine symmetrische Aufnehmerspeisung 9...11 V gebildet. Sie speist über Begrenzungswiderstände den Trimmer zur Ferneinstellung von Null. Durch Druck auf die CAL-Taste wird im Aufnehmer ein CAL-Normal aktiviert, das dem Nenndruck entspricht. Damit kann der Aufnehmer von der Zentrale aus fernkalibriert werden, so daß sein Ausgangssignal 10 V bzw. 20 mA erreicht. Andere Nennwerteinstellungen  $\pm 15\%$  möglich.

### Elektrische Daten

Primärspannung	NK 10-15 / AN-15 / $\pm 15$ V DC NK 10-24 / AN-24 / +24 V DC
Leistungsaufnahme	25 W
Ausgangssignal Z2	0...10 V (20 mA)
Bürde an Z2	$\geq 500 \Omega$
Ausgangssignal Z3	0...20 mA
Ausgangssignal Z4	4...20 mA
Bürde an Z3, Z4	$\leq 500 \Omega$

### Stellbereiche:

Nulllage	- 1 V...+ 1 V
Ausgangssignal	norm. Endwert $\pm 15\%$

### Weitere Daten:

Temperaturbereich	0°C...+ 50°C
Schaltbild	S 36 520 00
Anschlussleiste	DIN 41612, F, 32 pol.
Aufnehmerkabel	LiYCY 7 x 0,35
Zulässige Länge	min. 200 m

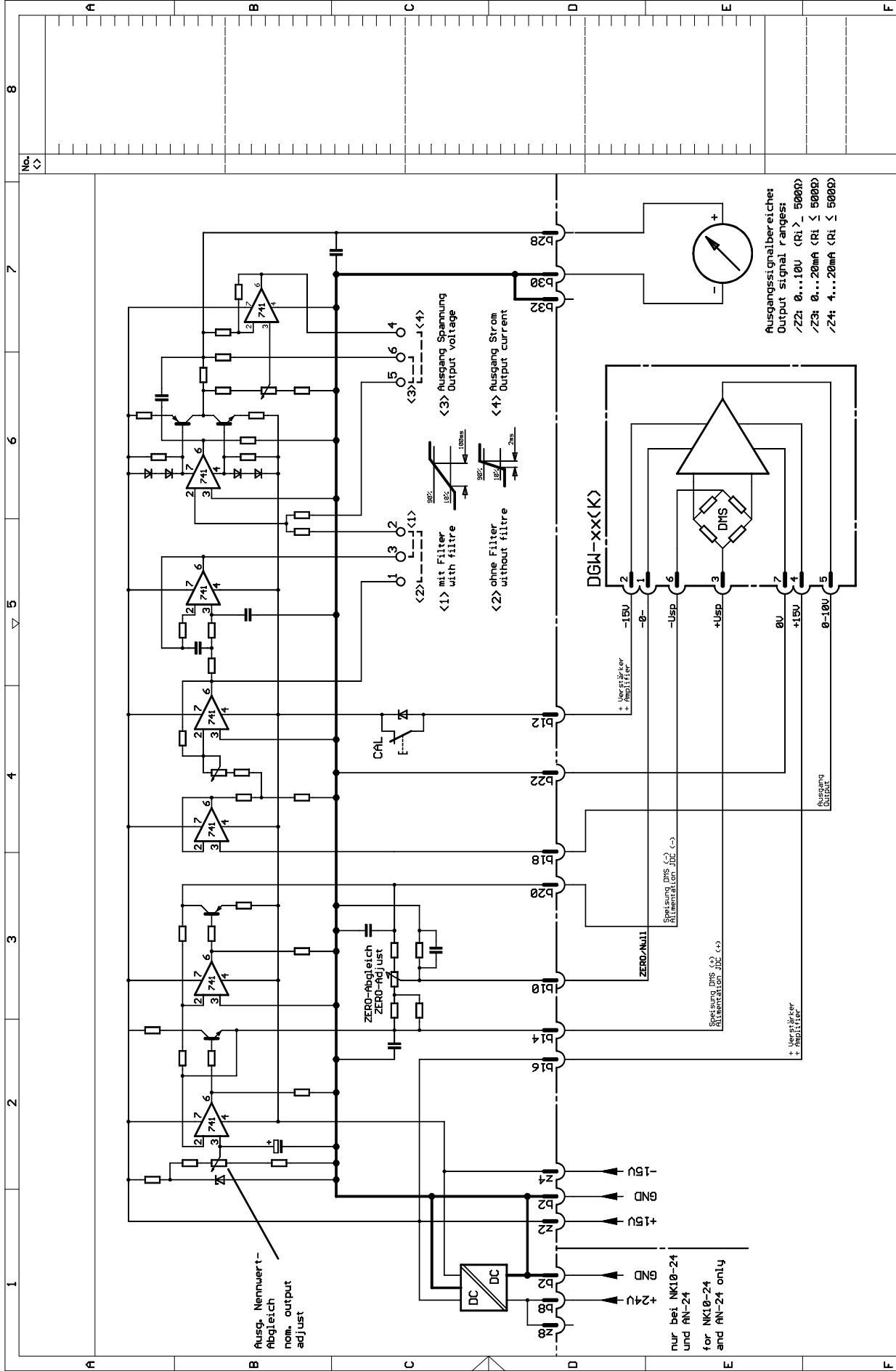
### Mechanische Daten

Abmessungen	Breite Höhe Tiefe
Europaplatine, einzeln	20 100 160 mm
NK 10-15/; NK 10-24/	20 100 185 mm
AN-15/; AN-24/	35 128,5 185 mm
Gewichte:	
NK 10-15/; NK 10-24/	etwa 0,1 kg
AN -15/; AN 24/	etwa 0,25 kg

### Bestellbeispiel: Typ NK 10-24/Z2

d. h. Europaplatine mit Frontgriff, erforderliche Speisung 24 V DC, Ausgangssignalebereich 0...10 V.

*Die Speisegeräte sind kompatibel zu älteren: Sie speisen auch ältere DGW Aufnehmer ohne KAL-Normal (Fern-KAL ist dann nicht möglich).*



Date: 92.07.17		Prepared by: Lbbert	
-1   Diverse Texte		Date: 04.10.19   Name: UFFL	
Mr./Abt./Änderung/Revision		Urspr./Orig./Ers./d./Repl./by	
Dr. Brandt GmbH D-4796 Bochum		Ers./Repl./Orig./by	
NK10-15/22 (Z3, Z4)   AN-15/22 (Z3, Z4) =		S 36 520 00	
NK10-24/22 (Z3, Z4)   AN-24/22 (Z3, Z4) +		Z-Nr./	
		Diagnose:	
		Sh./Bl.	