



LED/LCD-Anzeigen - 7-Segment-Anzeigen -

Die folgenden Arbeitsblätter vermitteln einen Überblick über Daten und Anschlußbelegungen der wichtigsten 7-Segment-Anzeigen im professionellen wie im Amateurmarkt. Dabei haben wir sowohl auf aktuelle Typen der wichtigsten Hersteller wie auch auf am Markt gängige, ältere Typen zurückgegriffen, die in großen Stückzahlen im Elektronikhandel, häufig ohne Anschlußbelegung, angeboten werden.

Anschlußwirrwarr

Für die Anschlußbelegung der wenigen, in den achtziger Jahren angebotenen Anzeigen gab es zwar keinen einheitlichen Standard, aber eine gewisse einheitliche Anschlußbelegung bildete sich dennoch heraus. Später kamen weitere Anzeigen mit sehr unterschiedlichen Anzeighöhen und Gehäuseabmessungen, Doppel-, Spezial- und Multiplexanzeigen hinzu, die eine Modifikation dieser Anschlußbelegungen erforderten. So kam es dazu, daß es inzwischen ein Heer von unterschiedlichen Anschlußbelegungen gibt, zumal einige Hersteller selbst bei mechanisch vergleichbaren Anzeigen ihre eigene Kreativität an den Tag legten, auch, wenn es sich nur um das Vertauschen zweier Segmente handelt.

Als LCD haben wir drei der am weitesten verbreiteten Typen für Standardanwendungen in die Übersicht aufgenommen, die für eigene Applikationen relevant sind.

Erläuterungen zu den Anschlußbelegungen und Datenaufstellungen

Die Zeichnungen der Anschlußbelegun-

gen sind nicht maßstabs- und formgerecht ausgeführt, sondern stellen lediglich die Anschlußbelegungen dar.

- Die Zeichenhöhen (**Höhe**) sind aufgrund der Zollmaße der Hersteller auf volle Millimeter gerundet
- **n.c.** bedeutet in der Regel „nicht be-

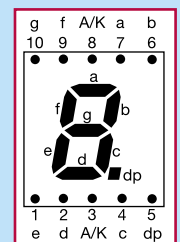
legt“, einige Hersteller lassen aber auch den ganzen Pin entfallen

- **A/K**: gemeinsame Anode oder gemeinsame Katode, siehe dazu jeweils die zugehörige Tabelle
- **x**: Erläuterung siehe Spalte Farbe/Bemerkung

1. Einstellige 7-Segment-Anzeigen

Farben (gültig für alle Anzeigen):

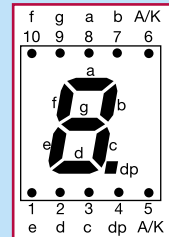
rt-	rot
srt -	superrot
ge -	gelb
gn-	grün
or -	orange



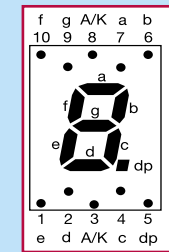
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
CQY 91 A	rt	Anode	12 mm
CQY 91 K	rt	Katode	12 mm
D 350 PA	rt	Anode	13 mm
D 350 PK	rt	Katode	13 mm
DJ 700 A	rt/gn	Anode	13 mm
DL 507	rt	Anode	13 mm
FND 507	rt	Anode	13 mm
HD 1131x	R-rt; O-srt; G-gn	Anode	13 mm
HD 1133x	R-rt; O-srt; G-gn	Katode	13 mm
HDSP 5551	srt, low current	Anode	14 mm
HDSP 5553	srt, low current	Katode	14 mm

HDSP 5531	srt	Anode	14 mm
HDSP 5533	srt	Anode	14 mm
HDSP Hx11	0-rt; 2-srt; 5-gn, Front schwarz	Anode	14 mm
HDSP Hx13	0-rt; 2-srt; 5-gn, Front schwarz	Katode	14 mm
HDSP 5x01	3-rt; 5-srt; 6-gn, 7-ge	Anode	14 mm
HDSP 5x03	3-rt; 5-srt; 6-gn, 7-ge	Katode	14 mm
LA 501 MD	gn	Anode	12 mm
LTS 546 Ax	G-gn; P-rt, Y-ge, HR-srt	Anode	13 mm
LTS547 Ax	G-gn; P-rt, Y-ge, HR-srt	Katode	13 mm
SL 1119	rt	Anode	13 mm
SL 1110	rt	Katode	13 mm
TDSx 5150	R-rt; O-s-rt; Y-ge; G-gn	Anode	13 mm
TDSx 5160	R-rt; O-s-rt; Y-ge; G-gn	Katode	13 mm
T(l)L 701	rt	Anode	12 mm
T(l)L 702	rt	Katode	12 mm

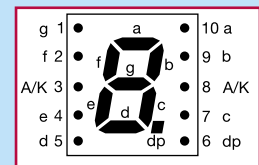
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
D 300 PK	rt	Katode	13 mm
HA 1141x	r-rt; y-ge; g-gn; o-or	Anode	14 mm
HA 1143x	r-rt; y-ge; g-gn; o-or	Katode	14 mm



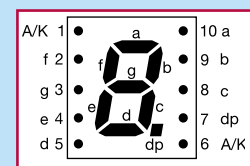
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HD 1075x	R-rt; O-srt; G-gn	Anode	7 mm
HD 1077x	R-rt; O-srt; G-gn	Katode	7 mm
HDN 10750	srt, low current	Anode	7 mm
HDN 10770	srt, low current	Katode	7 mm
TDSx 1150	R-rt; O-s-rt; Y-ge; G-gn	Anode	7 mm
TDSx 1160	R-rt; O-s-rt; Y-ge; G-gn	Katode	7 mm



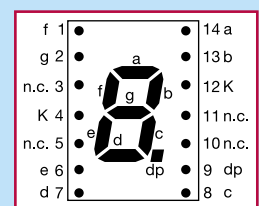
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HD 1105x	R-rt; O-srt; G-gn	Anode	10 mm
HD 1107x	R-rt; O-srt; G-gn	Katode	10 mm
TDSx 3150	R-rt; O-s-rt; Y-ge; G-gn	Anode	10 mm
TDSx 3160	R-rt; O-s-rt; Y-ge; G-gn	Katode	10 mm



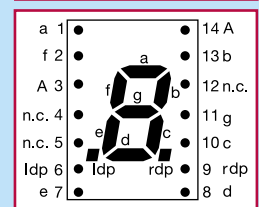
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
DC-8305	rt	Katode	9 mm
FND 367	rt	Katode	9 mm
HDSP Ax11	0-rt; 2-srt; 5-gn, Front schwarz	Anode	8 mm
HDSP Ax13	0-rt; 2-srt; 5-gn, Front schwarz	Katode	8 mm
HDSP Ax01	1-rt;8-ge; 9-gn; low current	Anode	8 mm
HDSP Ax03	1-rt;8-ge; 9-gn; low current	Katode	8 mm
HDSP 7511	srt	Anode	8 mm
HDSP 7513	srt	Katode	8 mm
HDSP 7x01	3-rt;5-srt; 4-ge; 8-gn;	Anode	8 mm
HDSP 7x03	3-rt;5-srt; 4-ge; 8-gn;	Katode	8 mm
HDSP Fx01	0-rt; 2-srt; 3-ge; 4-or; 5-gn	Anode	10 mm
HDSP Fx03	0-rt; 2-srt; 3-ge; 4-or; 5-gn	Katode	10 mm



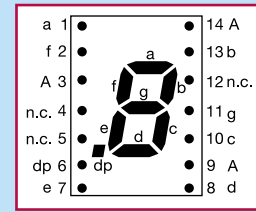
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
DL 304	rt	Katode	8 mm
DL 704	rt	Katode	8 mm
LTS 315 Ax	P-rt, R-rt, G-gn, Y-ge, E-or, HR-srt	Katode	8 mm



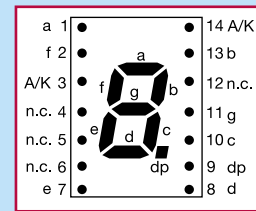
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
LTS 312 Ax	P-rt, R-rt, G-gn, Y-ge, E-or, HR-srt, Dez.-Pkt. links und rechts	Anode	8 mm



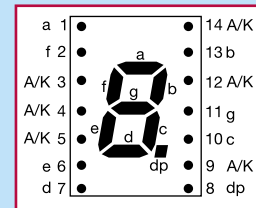
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
DL 307	rt	Anode	8 mm
DL 707	rt	Anode	8 mm
LQ 410	rt	Anode	8 mm
HDSP 3350	srt, Pin 9: n.c.	Anode	11 mm
HDSP 3730	srt, Pin 9: n.c.	Anode	11 mm
HDSP 4130	ge, Pin 9: n.c.	Anode	11 mm
HDSP 5082	-7730-rt; -7610-srt; -7620-ge; dp li. Pin 9: n.c.	Anode	8 mm
HDSP 3600	gn, Pin 9: n.c.	Anode	8 mm
HDSP 5082	-7750-rt; -7650-srt; -7660-ge; dp li. Pin 9: n.c.	Anode	11 mm
HDSP 4600	gn, Pin 9: n.c.	Anode	11 mm



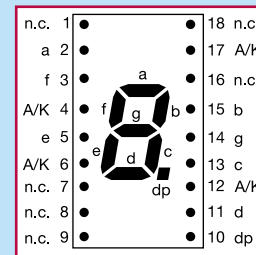
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HDSP 3351	srt	Anode	11 mm
HDSP 3353	srt	Katode	11 mm
HDSP 3731	srt	Anode	11 mm
HDSP 3733	srt	Katode	11 mm
HDSP 4131	ge	Anode	11 mm
HDSP 4133	ge	Katode	11 mm
HDSP 5082	-7731-rt; -7611-srt; -7621-ge	Anode	8 mm
HDSP 3601	gn	Anode	8 mm
HDSP 5082	-7751-rt; -7651-srt; -7661-ge	Anode	11 mm
HDSP 4601	gn	Anode	11 mm
HDSP 5082	-7760-rt; -7653-srt; -7663-ge	Katode	11 mm
HDSP 4603	gn	Katode	11 mm



Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HA 1181x	r-rt; y-ge; g-gn; o-or	Anode	18 mm
HA 1183x	r-rt; y-ge; g-gn; o-or	Katode	18 mm

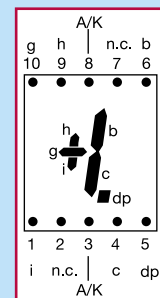


Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HDSP N101	rt, low current	Anode	20 mm
HDSP N103	rt, low current	Katode	20 mm
HDSP 3901	srt	Anode	20 mm
HDSP 3903	srt	Katode	20 mm
HDSP 4201	ge	Anode	20 mm
HDSP 4203	ge	Katode	20 mm

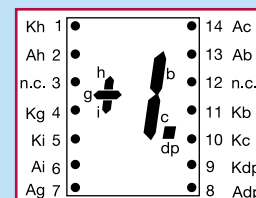


2. 1/2stellige 7-Segment-Anzeigen (+, -, Überlauf)

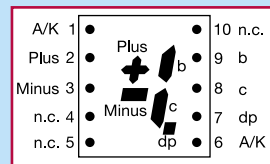
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
LTS 548 Ax	R-rt, P-rt, G-gn, Y-ge, E-or, HR-srt	Anode	13 mm
LTS 549 Ax	R-rt, P-rt, G-gn, Y-ge, E-or, HR-srt	Katode	13 mm



Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HDSP-	E106-rt, 3356-srt, Universal-Pinout	s. Pinout	11 mm
HDSP-	3736-srt, 4136-ge, Universal-Pinout	s. Pinout	11 mm
HDSP 5082	-7756-rt; -7656-srt; -7666-ge, Uni-Pinout	s. Pinout	11 mm
HDSP 4606	gn, Universal-Pinout	s. Pinout	11 mm

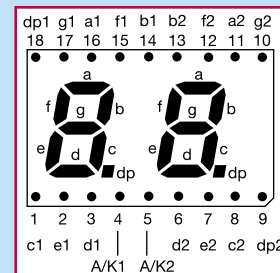


Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HDSP-	A107-rt; 7517-srt; A807-ge; A907-gn low current	Anode	8 mm
HDSP-	A108-rt; 7518-srt; A808-ge; A908-gn low current	Katode	8 mm
HDSP F107	rt, low current	Anode	10 mm
HDSP F108	rt, low current	Katode	10 mm
HDSP Fx07	0-rt; 2-srt; 4-or; 3-ge; 5-gn	Anode	10 mm
HDSP Fx08	0-rt; 2-srt; 4-or; 3-ge; 5-gn	Katode	10 mm

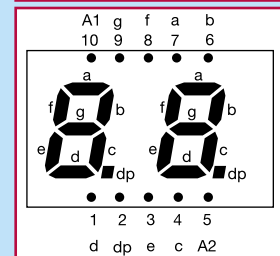


3. 2stellige 7-Segment-Anzeigen

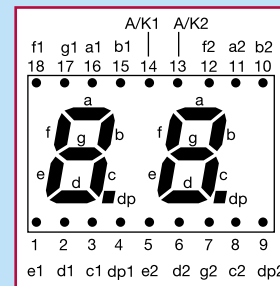
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
VQE 13	rt	Katode	13 mm
VQE 14	rt	Anode	13 mm
VQE 23	gn	Katode	13 mm
VQE 24	gn	Anode	13 mm



Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
LTD 5429	rt, 2fach-Multiplex-Anzeige	Anode	13 mm

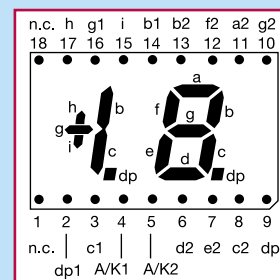


Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
HDSP-	K701-srt; K121-rt, low current	Anode	14 mm
HDSP-	K703-srt; K123-rt, low current	Katode	14 mm
HDSP G101	rt	Anode	10 mm
HDSP G103	rt	Katode	10 mm
HDSP Gx11	0-rt; 2-srt; 5-gn	Anode	10 mm
HDSP Gx13	0-rt; 2-srt; 5-gn	Katode	10 mm
HDSP Kx11	0-rt; 2-srt; 5-gn	Anode	14 mm
HDSP Kx13	0-rt; 2-srt; 5-gn	Katode	14 mm
HDSP GX01	0-rt; 2-srt; 4-or; 3-ge; 5-gn	Anode	10 mm
HDSP GX03	0-rt; 2-srt; 4-or; 3-ge; 5-gn	Katode	10 mm
HDSP 5x21	3-rt; 5-srt; 7-ge; 6-gn	Anode	14 mm
HDSP 5x23	3-rt; 5-srt; 7-ge; 6-gn	Katode	14 mm



4. 1,5stellige 7-Segment-Anzeigen (+, -, Überlauf, 7-Segment)

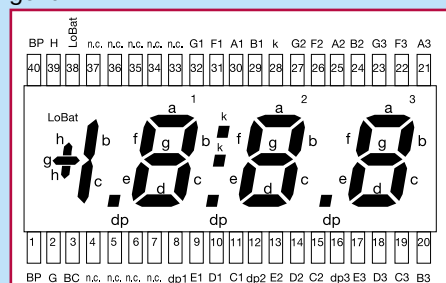
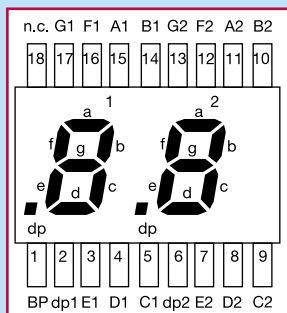
Typ	Farbe/Bemerkung	gemeinsamer Anschluß	Höhe
VQE 11	rt	Katode	13 mm
VQE 12	rt	Anode	13 mm
VQE 21	gn	Katode	13 mm
VQE 22	gn	Anode	13 mm



6. 3,5stellige 7-Segment-LCD-Anzeige (Standard-LCD mit Vorzeichen, Doppelpunkt und LoBat-Symbol, 13 mm)

Statt des Schriftzugs „LoBat“ können auch andere Symbole vorhanden sein. Freie Anschlüsse werden je nach Typ für weitere Symbole wie AC/DC-Anzeigen genutzt.

5. 2stellige 7-Segment-LCD-Anzeige (Standard-LCD, 13 mm)



7. 4stellige 7-Segment-LCD-Anzeige (Standard-LCD mit Doppelpunkt, 13 mm)

