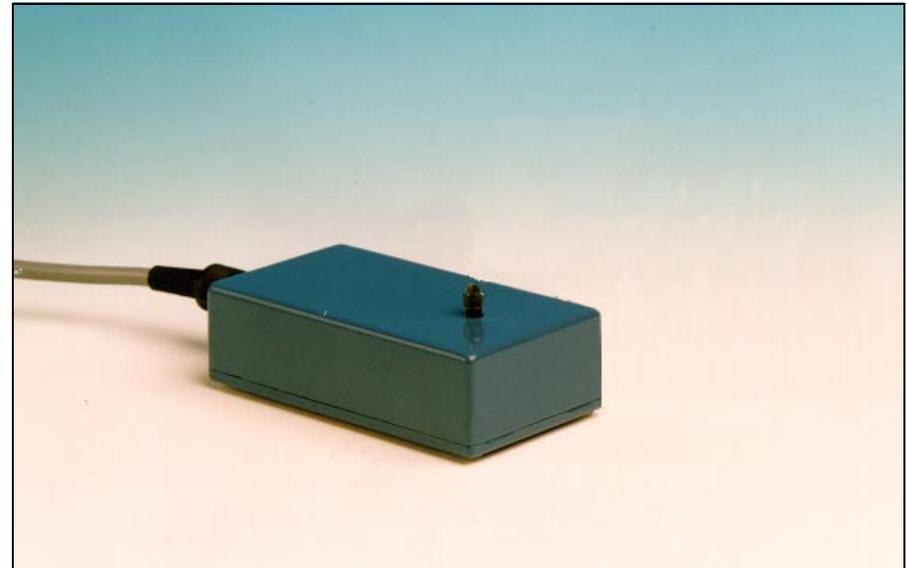

Wichtiger Hinweis!

Diese Sensoren sind ausschließlich für Meßzwecke entwickelt. Eine Beeinträchtigung der Meßwerte durch elektromagnetische Felder ist möglich. Der Einsatz in sicherheitsrelevanten Steuerungen ist nicht erlaubt. Erhaltene Meßwerte dürfen nicht für sicherheitsrelevante Entscheidungen verwendet werden.

Luftdruck-Sensor



- Robustes Aluminium Druckgußgehäuse

IBK electronic + informatic GmbH
Piracher Straße 76
84489 Burghausen
Telefon: 08677 9618 0
Telefax: 08677 9618 27

Modell: DLD

Anwendung

Der Luftdrucksensor verwendet das Piezo-Prinzip, d.h. im Sensor befindet sich eine dünne Silizium-Membrane die den außen herrschenden Druck mit der internen Vakuum-Referenz vergleicht und in eine Spannung umwandelt. Dieses Signal wird über eine nachgeschaltete Elektronik aufbereitet.

Anwendungsgebiete

Automatische Luftdruck-Messung / Beobachtung und Aufzeichnung, Wetterstation

Anschluß

Der Anschluß erfolgt über das zum Lieferumfang gehörende 1,5m lange DIN-Kabel an die Sensoreingänge der Phybox bzw. Chembox.

Lieferumfang

Sensor in Schiebehülsenverpackung incl. Verbindungskabel 1,5m mit zwei 7pol. DIN-Steckern und Kurzanleitung.

Bestellbezeichnung

DLD

Technische Daten

Meßbereich	900 ... 1100mbar
Auflösung	0,5mbar
Ausgang	1V/10mbar ±3%
Gewicht	ca. 166
Abmessungen in mm(L*B*H)	112 * 60 * 34

Phymex Einstellung

The screenshot shows a software window titled "Eingangswahl K1". It contains three rows of configuration options, each with a dropdown menu and a corresponding button:

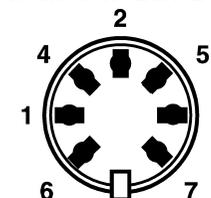
- Eingang:** The dropdown menu is set to "Sensor1". The button is "OK".
- Modus:** The dropdown menu is set to "U=". The button is "Abbrechen".
- Kalibrierung:** The dropdown menu is set to "Drucksensor". The button is "Kalibrieren".

At the bottom right of the window, there is a "Löschen" button.

Steckerbelegung:

Pin-Nr.	Belegung
1	+ Ausgangssignal (1V/10mbar)
2	Masse
3	nicht belegt
4	Versorgung (-15V)
5	Versorgung (+15V)
6	- Ausgangssignal (Masse)
7	nicht belegt

Frontansicht DIN-Buchse



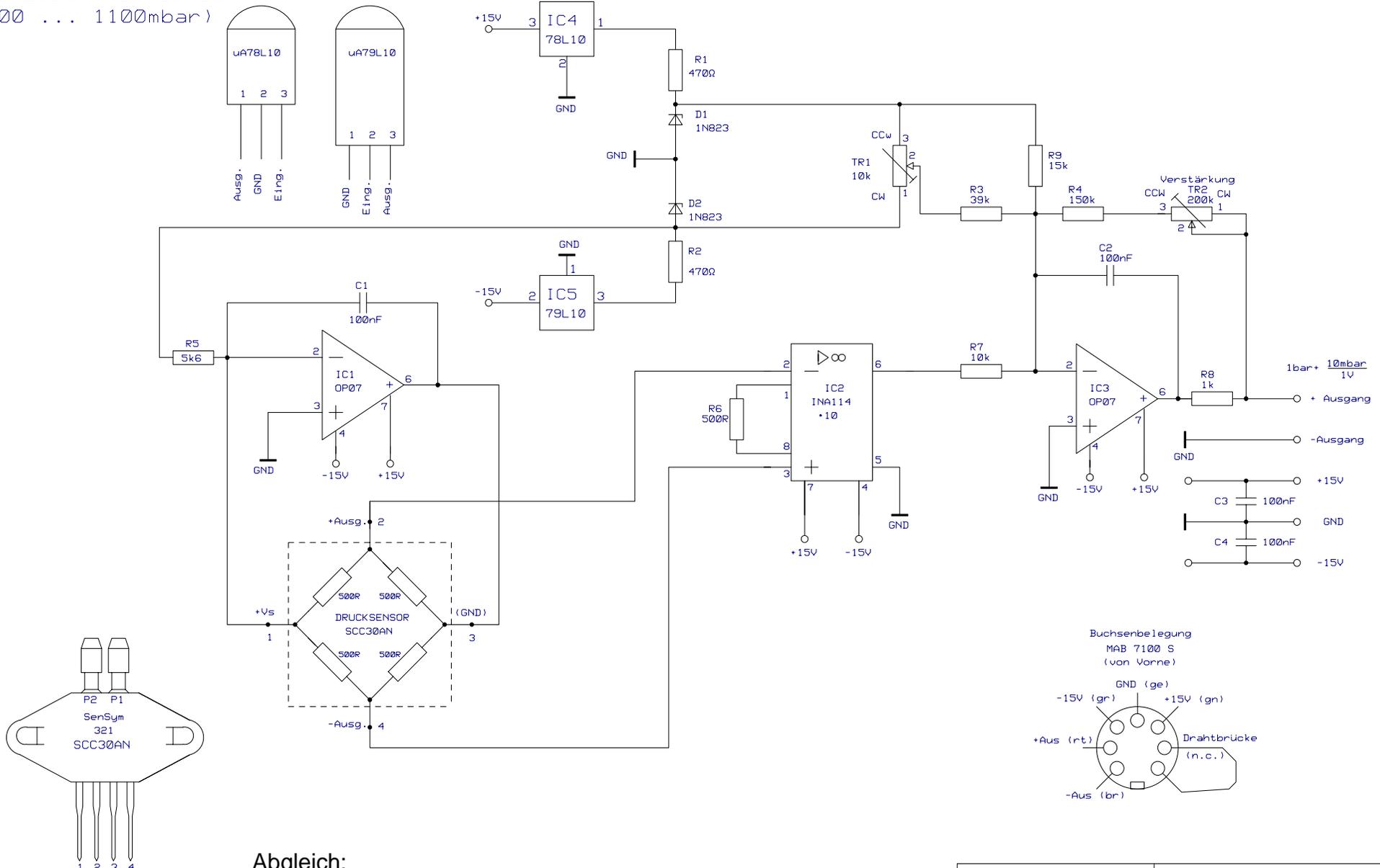
Wartung

Der verunreinigte Luftdruck-Sensor sollte mit einem weichen und feuchten Tuch gereinigt werden.

Bei der Reinigung sollten keine ätzenden oder scharfen Mittel verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten

DLD Luftdruck-Sensor (900 ... 1100mbar)

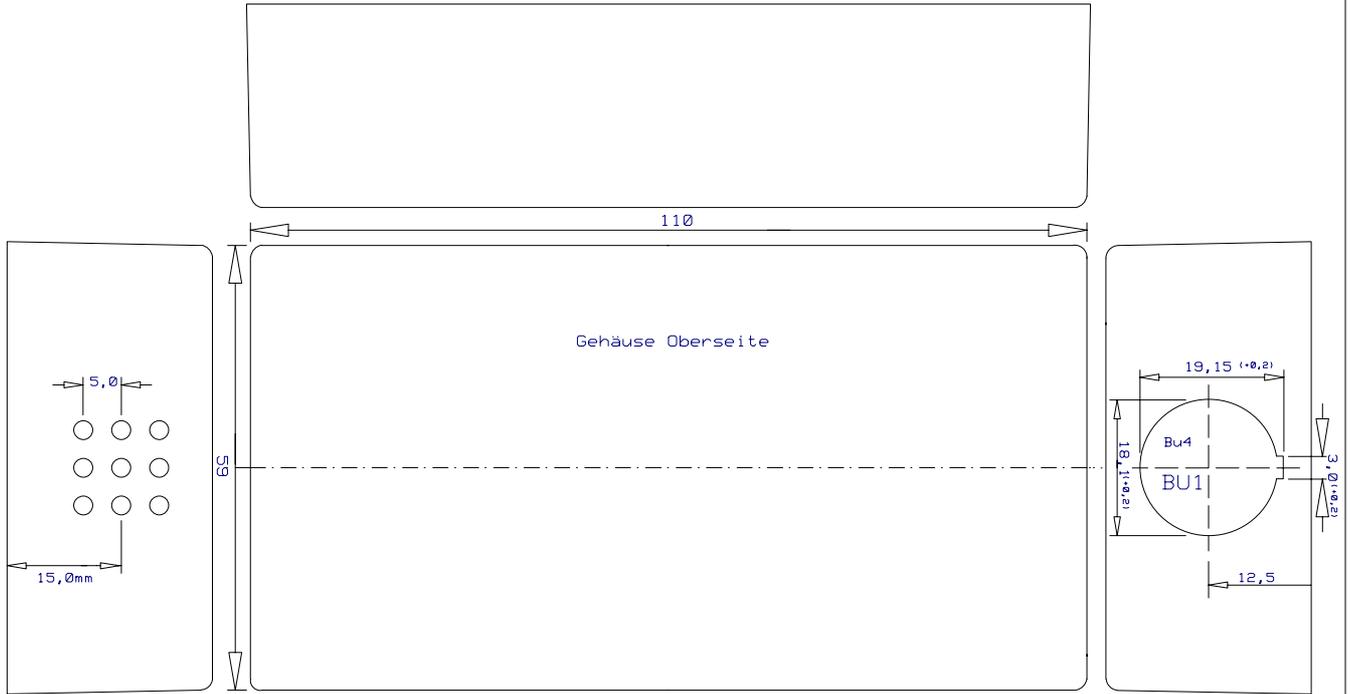


- 1) GND
- 2) + Ausgang
- 3) Vs
- 4) - Ausgang

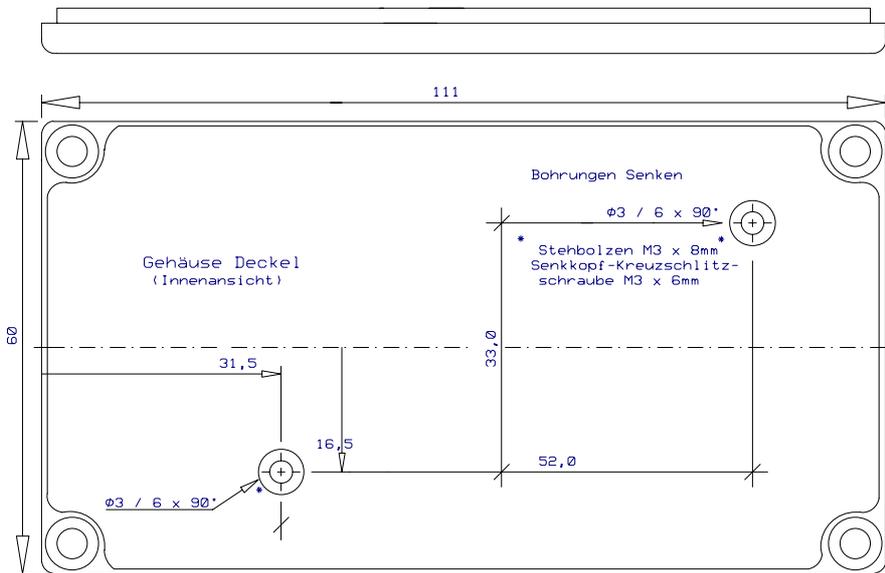
Abgleich:
 - 1,00bar einstellen - mit TR1 auf 0,00V abgleichen
 - 1,10bar einstellen - mit TR2 auf 10,0V abgleichen

Blatt 2	DLD Luftdruck-Sensor
Datum: 01.12.97	Platine r1
	Schaltplan
FILE: DLD-S01.ECF	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau

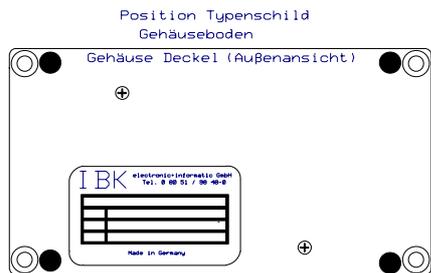
DLD Luftdruck-Sensor (900...1100mbar)



BU1 = Einbaubuchse Typ MAB 7100 S (Hirschmann)



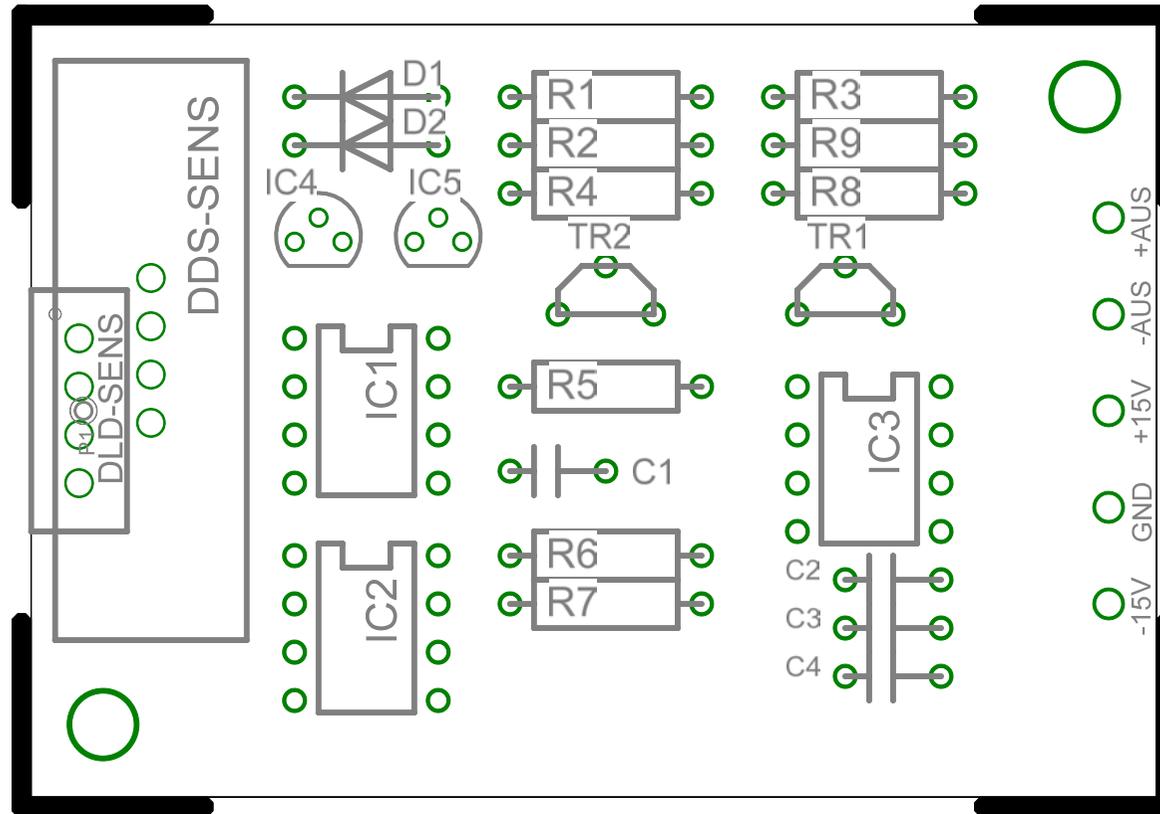
● = SelbstklebefüÙe



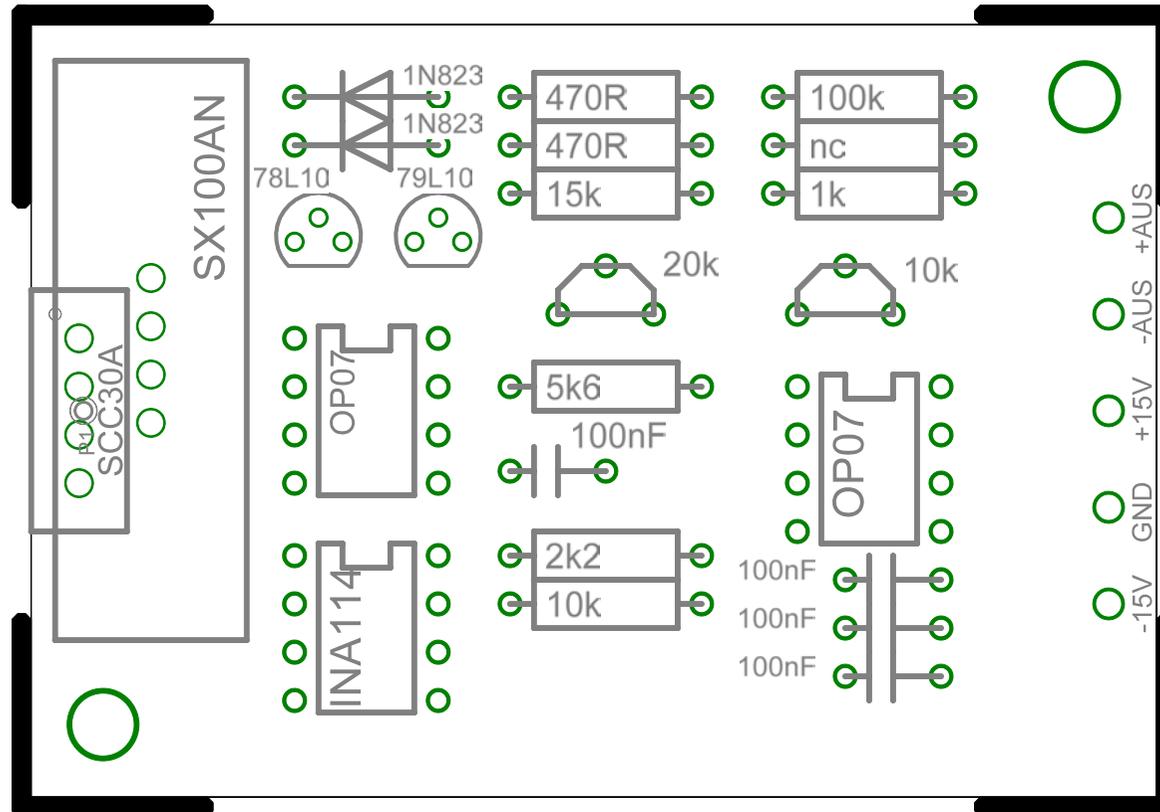
Gehäuse mit Pulverbeschichtung
RAL 5007 glatt seidenmatt

Blatt 4	DLD Luftdruck-Sensor Gehäuse
Datum: 01.12.97	Montagebeschreibung
gez. von: Andreas Aertzback	
Maßstab 1:1	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau
FILE: DLD-G01.ECF	

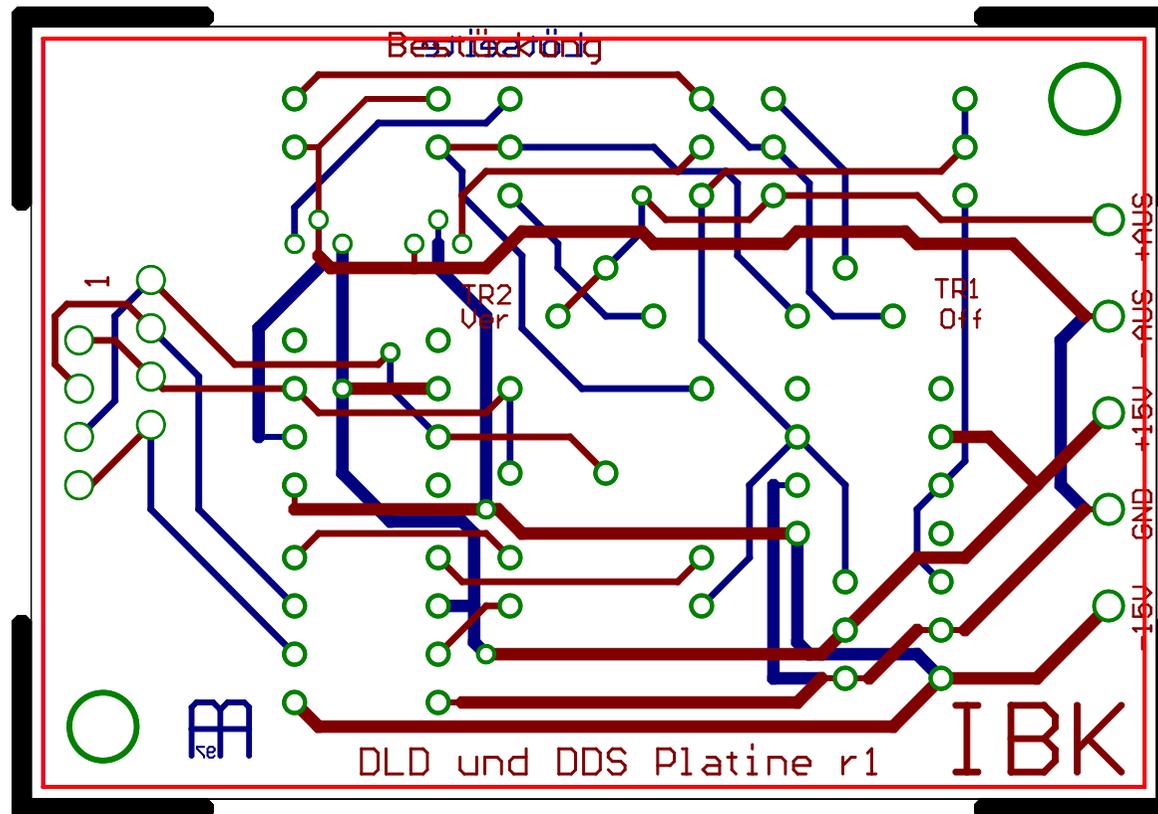
Platine: DLD und DDS r1
Datei: DLD-DDS1.BRD
Bearbeitet: 28.07.97/ae



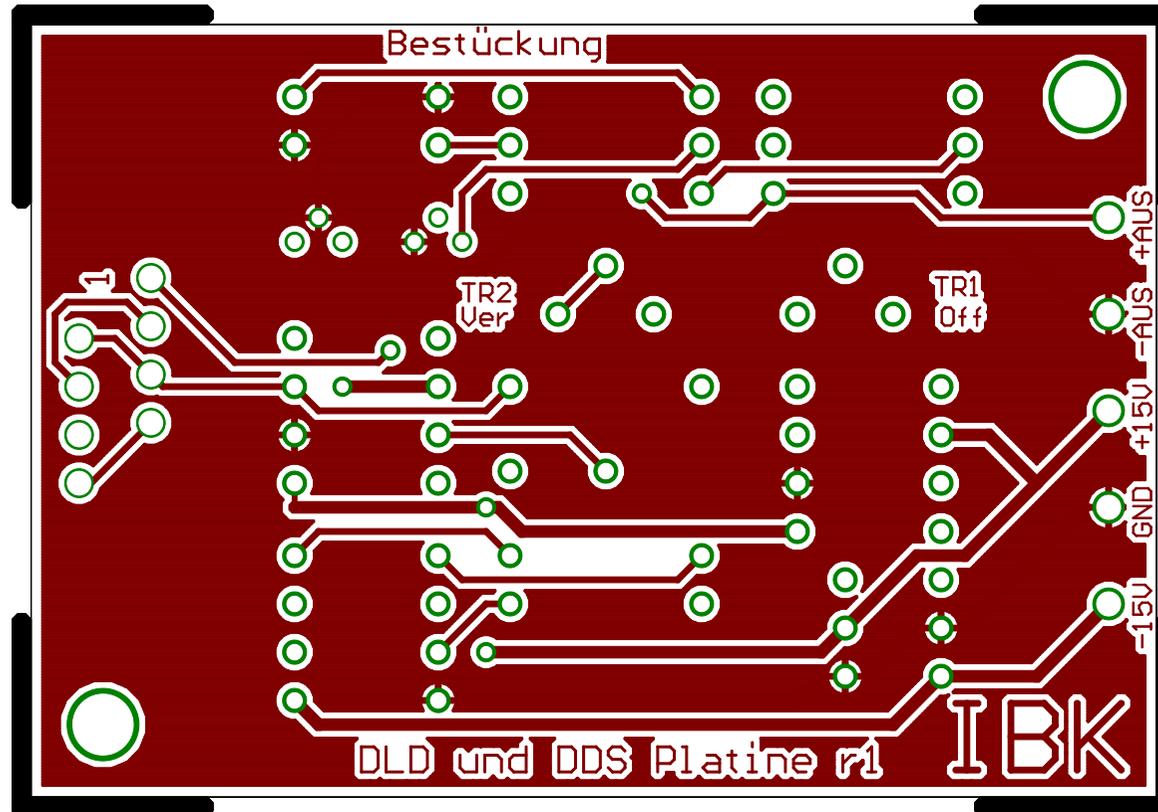
Platine: DLD und DDS r1
Datei: DLD-DDS1.BRD
Bearbeitet: 28.07.97/ae



Platine: DLD und DDS r1
Datei: DLD-DDS1.BRD
Bearbeitet: 28.07.97/ae



Platine: DLD und DDS r1
Datei: DLD-DDS1.BRD
Bearbeitet: 28.07.97/ae



Platine: DLD und DDS r1
Datei: DLD-DDS1.BRD
Bearbeitet: 28.07.97/ae

