

GBS *micro-S*

und

GBS *micro-E*

Die kleinsten und freizügigsten Gleisbildstellpulte

Die Gleisbildstellpulte

GBS *micro-S* und **GBS *micro-E***

lassen eine uneingeschränkte Gestaltung der Stellpultoberfläche zu, da keine vorgegebenen Bausteine oder Stellpultfelder verwendet werden. Auf ihnen können alle denkbaren graphischen Darstellungen gezeigt werden. Neben dem freizügigen Gleisverlauf können Signale der verschiedenen Epochen sowie Gleisnummern, Richtungspfeile und die Grundrisse von Bauten, wie Bahnsteige oder Lokschuppen zur Orientierung oder Auflockerung dienen (Abb.1+2). Individuellen Wünschen sind keine Grenzen gesetzt!

Durch diese Freizügigkeit ist bei der Gleisführung, wenn gewünscht, immer ein gleichbleibender, kleiner Gleisabstand möglich, was für die Größe des Gleisbildstellpultes und ein übersichtliches Gleisbild von entscheidender Bedeutung ist. Der Abstand der Gleise im Weichenbereich kann minimal 12 mm betragen bzw. bei Einzelweichenschaltung entsprechend vergrößert werden. Da die Gleisdarstellung in jedem beliebigen Winkel erfolgen kann, ist insbesondere bei der Darstellung von Drehscheiben eine wirklichkeitstreue Lage der Gleise möglich.

Die Anzahl und Lage der LED bzw. Leuchtfelder außerhalb der Weichen können frei gewählt werden. Ebenso können Taster, Schalter, Signale und alle graphischen Elemente millimetergenau positioniert werden.

Durch die Verwendung von Kleinstplatinen für die LED bzw. individuell gefertigter Platineneinheiten für die Ausleuchtung der Leuchtfelder konnte eine Weichengeometrie mit einem minimalen Platzbedarf geschaffen werden. Dieser Vorteil macht sich besonders bei großen Weichenstraßen mit Fahrstraßenschaltung bemerkbar. Wo bisher auf einer begrenzten Fläche nur der Bahnhofsbereich gezeigt werden konnte, ist jetzt der Streckenverlauf der gesamten Anlage darstellbar (Abb. 3).

Beide Stellpulte bestehen jeweils aus einer Deckfolie und einer Trägerplatte, die miteinander verklebt sind und so das Tableau bilden.

Bis zu einer Größe von 115 x 80 cm ist die Deckfolie einteilig, bei größeren Abmessungen zwei- oder mehrteilig. Schmale Verbindungschienen fassen mehrteilige Ausführungen zusammen.

Die Trägerplatte nimmt die Taster sowie die Beleuchtungsplatinen mit den Leuchtdioden auf.

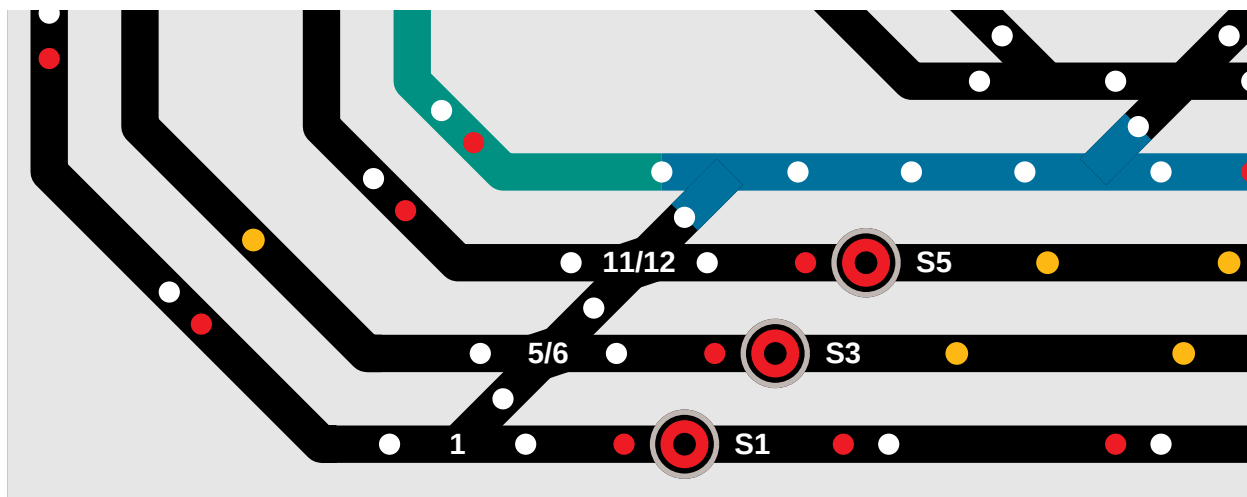


Abb. 1: Ausschnitt aus einem **GBS *micro-S*** für Fahrstraßenschaltung (Gleisabstand 12 mm)

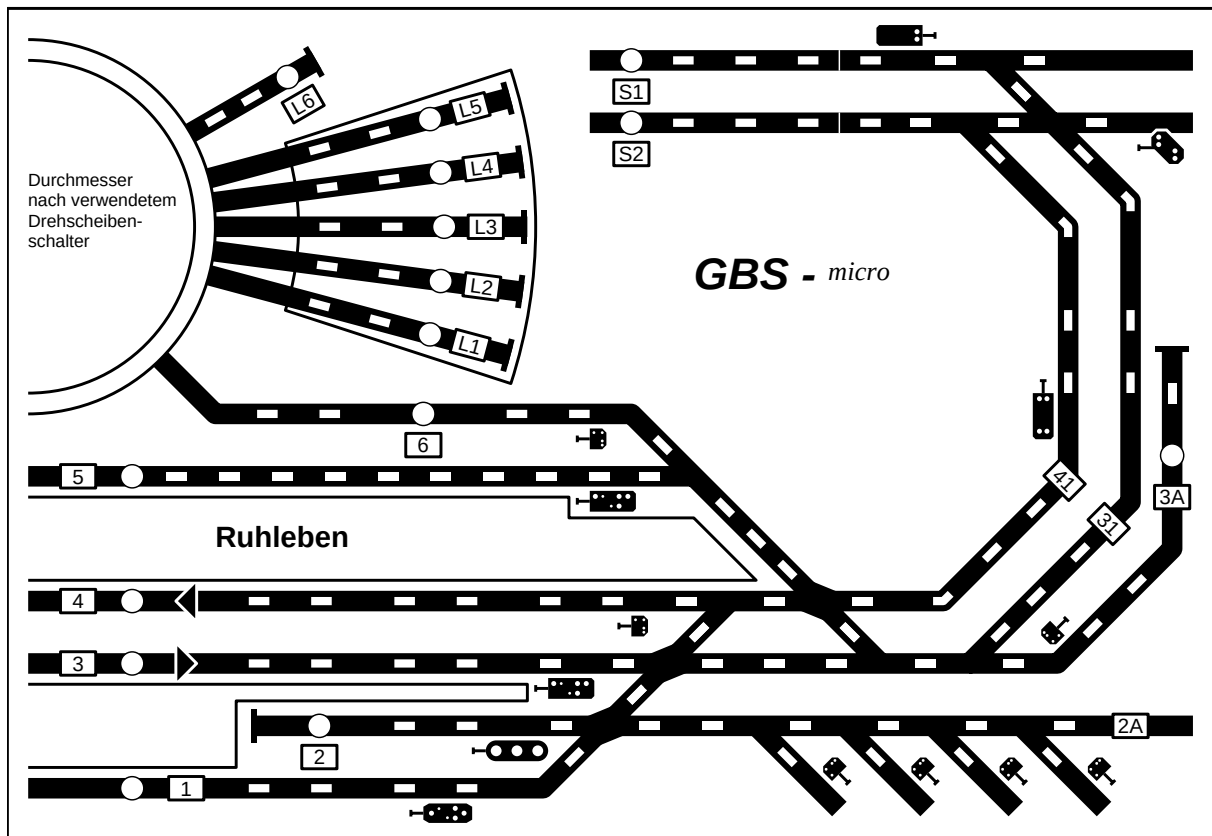


Abb. 2: Ausschnitt aus einem **GBS^{micro-E}** für Fahrstraßenschaltung mit verschiedenen Leuchtfeldanordnungen, Signalformen und Gleisnummernanordnungen (Gleisabstand 12 mm)

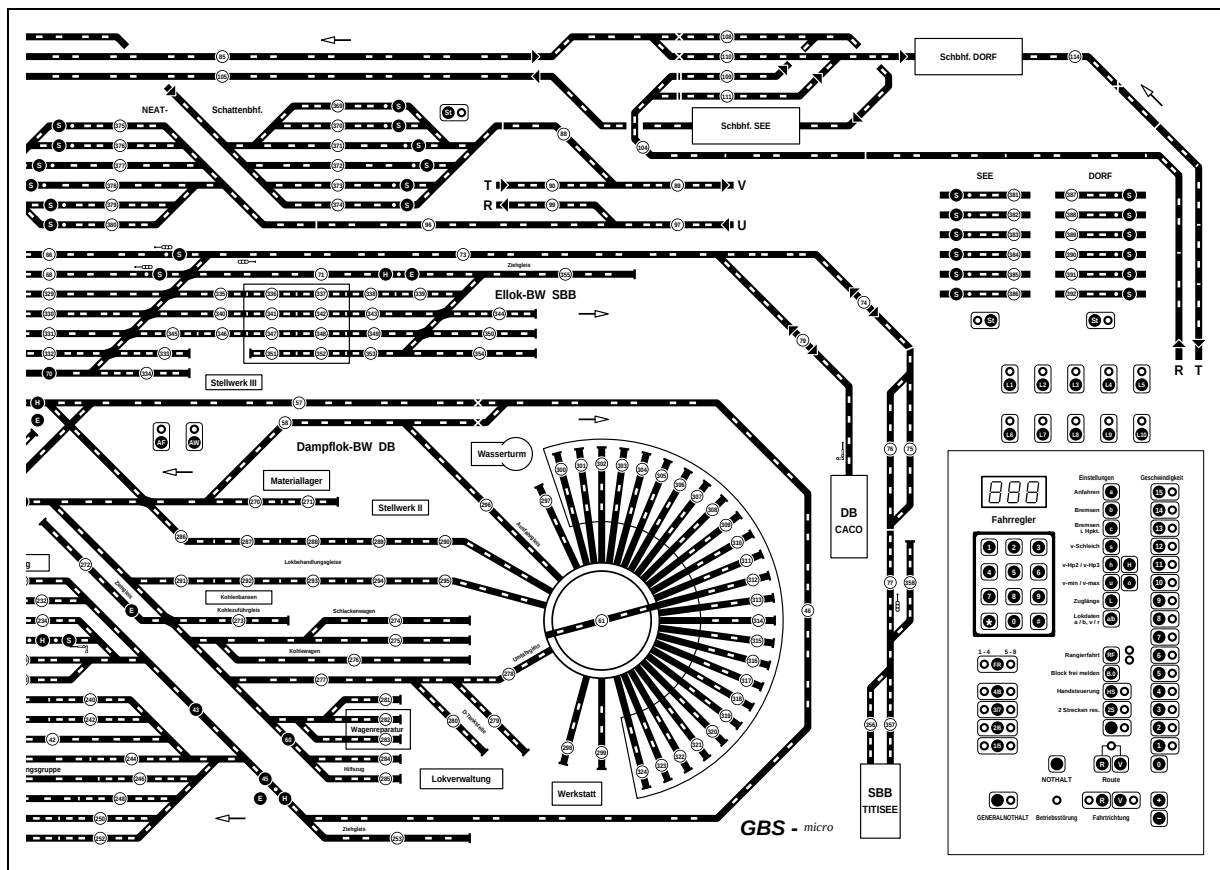


Abb. 3: **GBS^{micro-E}** mit Fahrpult für die Modellbahnsteuerung per Computer, Ausschnitt, Originalabmessungen 115 x 56 cm

Die Beleuchtungsplatinen sind potentialfrei und für alle Modellbahnsteuerungen einsetzbar. Die verwendeten Leuchtdioden sind ausgesuchte Bauelemente mit besonders starker und gleichmäßiger Leuchtkraft.

Alle LED benötigen zur Strombegrenzung einen Vorwiderstand entsprechend der verwendeten Versorgungsspannung und Schaltungsart. Sollte Ihre Anlagensteuerung bereits eine Strombegrenzung bzw. -konstanthaltung haben, wie es bei der **Modellbahnsteuerung per Computer** der Fall ist, so können die Beleuchtungsplatinen direkt angeschlossen werden.

Da auch die Bedienungselemente, wie Taster und Schalter, an jeder beliebigen Stelle angeordnet werden können, lassen sich Fahrpulte nach eigenen Entwürfen integrieren (Abb. 5, Fahrpult für **Modellbahnsteuerung per Computer**).

Ein Rahmen kann in verschiedenen Holzarten geliefert werden. Die Rahmenstärke beträgt je nach Stellpultfläche 19 mm.

GBS *micro-S*

Die Deckfolie des **GBS *micro-S*** (Abb. 1) wird nach Ihren Vorgaben mehrfarbig bedruckt und bietet eine griffeste Stellpultoberfläche. Der Grundfarbton der Deckplatte ist standardmäßig hellgrau, die sichtbaren Gleise sind schwarz, Tunnelstrecken dunkelgrau dargestellt. Andere Farbkombinationen können ohne Aufpreis ausgeführt werden. Lediglich die vollständige farbige Bearbeitung der Gleisdarstellung, z.B. in Blockabschnitte, erfordert einen geringen Aufpreis.

Die Taster sind Miniaturtaster und von der Rückseite der Deckplatte mittels Kleinstplatinen eingebaut (Abb. 4). Die Betätigungsstößel können durch farbige Umrandungen auf der Deckfolie unterschieden werden.

Als Schalter werden Taster mit elektronischer Umschaltung eingesetzt. Die Schalterstellung wird durch eine Leuchtanzeige sichtbar gemacht. Nach Absprache können auch andere Bedienungselemente verwendet werden.

Auch die LED werden auch von der Rückseite mit Kleinstplatinen eingebaut. Sie ragen aus der Deckfolie halbkugelförmig heraus und bilden so mit dieser eine Einheit. Eine problemlose Pflege der Stellpultoberfläche ist so möglich.

Das **GBS *micro-S*** wird in Bausatzform geliefert, kann aber auch von uns fertig montiert werden. Die Deckfolie ist auf der Trägerplatte aufgezo-gen. Alle Bohrungen für die erforderlichen LED und Taster sind vorhanden. Sie erhalten außerdem einen Plan von der Rückseite der Trägerplatte mit der Lage aller benötigten Platinen. Er ist insbesondere auch für die Verdrahtung eine große Hilfe.

GBS *micro-E*

Die Deckfolie ist in einem mehrstufigen Farbdruckverfahren präzise von der Rückseite nach Ihren Vorgaben bedruckt und bietet somit eine griffeste, ebene Stellpultoberfläche. Der Grundfarbton der Deckfolie ist hellgrau, die sichtbaren Gleise sind schwarz, Tunnelstrecken dunkelgrau dargestellt.

Taster und Schalter werden als Folientaster und -schalter geliefert. Die Folienschalter haben ggf. eine elektronische Umschaltung und eine Leuchtanzeige zur Kennzeichnung ihrer Stellung.

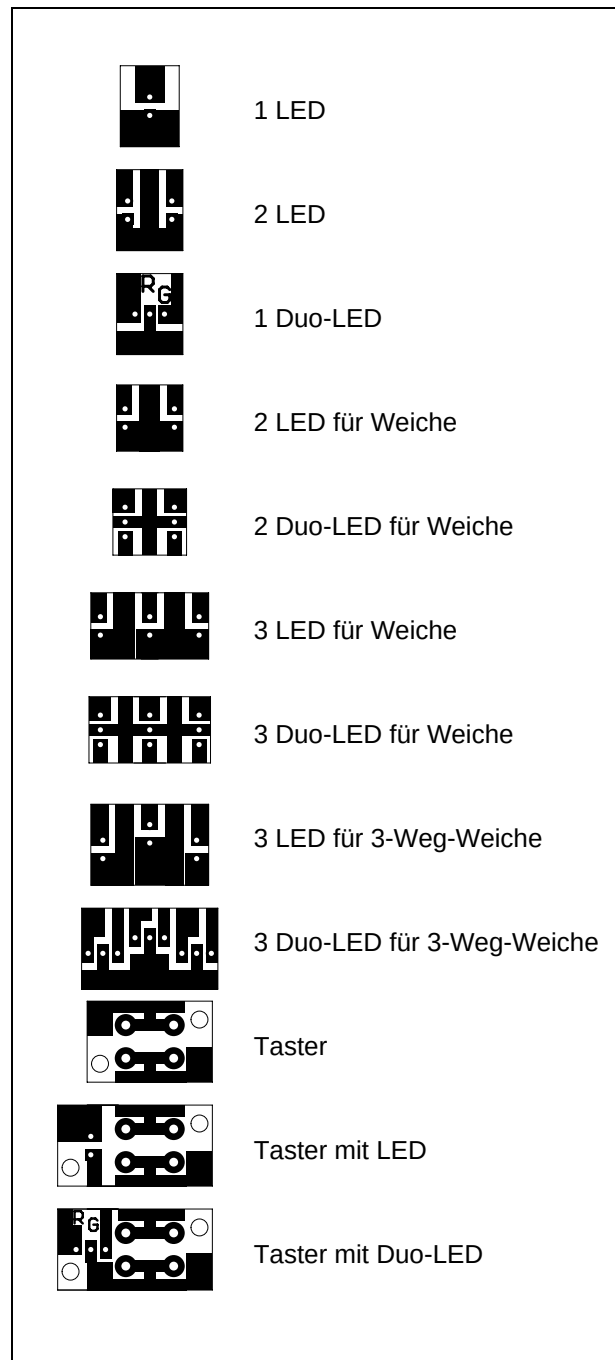


Abb. 4: Platinen für das **GBS *micro-S*** (1 :1)

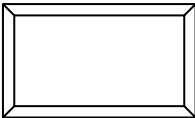
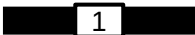
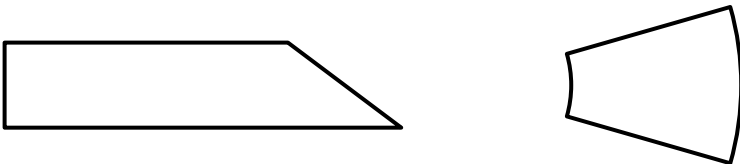
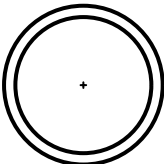
GBS - micro										
										
Tableau Platten mit Rahmen	Z-G Gleis		Z-LF Leuchtfeld		Z-T Taster, Schalter		Z-PR Prellbock			
							Ruhleben			
Z-ZE Gleisnummer, usw.	Z-ZR Gleisnummer, usw.		Z-PF Fahrtrichtungspfeil		Z-TR Trennstelle		Z-SH Bahnhofsname, usw.			
										
Z-AS5 Ausfahrsignal	Z-ES5 Einfahrsignal	Z-BS5 Blocksignal	Z-AS6 Ausfahrsignal	Z-ES6 Einfahrsignal	Z-BS6 Blocksignal	Z-VS Vorsignal	Z-GS Gleissperr.	Z-SI2 Hp 0, Hp 1	Z-SI3 Hp 0, 1, 2	Z-FP Anzeigen
										
Z-ST Graphische Darstellungen wie Bahnsteige, Lokschuppen usw.								Z-DR Drehscheibe, Schiebeb hne		

Abb. 5: Stellischtabelau, Auswahl graphischer Darstellungen

Die Leuchtfelder der Weichen sind gelb ausgeleuchtet, die Leuchtfelder der Gleise können wahlweise mit gelben oder roten Leuchtdioden bestückt werden. Auch die Signalsymbole SI2 und SI3 sind beleuchtbar.

Durch die Verwendung von neuen, lichtstarken Duo-LED ist es nun möglich, jedes Leuchtfeld wechselweise rot oder gelb auszuleuchten.

Das **GBS^{micro-E}** wird nur als Fertigprodukt geliefert, d.h. es sind alle LED und Taster in der Trägerplatte anschlussfertig montiert.

Wo ist ein **GBS^{micro}** zu begutachten?

Da die Gleisstellpulte nicht aus Einzelbausteinen oder -feldern besteht, können auch keine "Probepackungen" angeboten werden. Damit Sie sich dennoch von der Qualität der Gleisstellpulte überzeugen können, schicken wir Ihnen gerne einen Ausschnitt aus einer Deckfolie zu.

Planung

Der Planungsaufwand für die Gleisstellpulte beschränkt sich auf die Anfertigung einer Skizze. Ein zeitraubendes Aussuchen und Auflisten von Bauteilen entfällt. Die Skizze sollte die maximale Größe, die Gleisführung und alle graphischen Darstellungen sowie die Lage und Farbe der Taster und LED bzw. Leuchtfelder enthalten. Eine genauer Maßstab der Skizze ist nicht unbedingt einzuhalten.

Sollten noch keine konkreten Vorstellungen vorhanden sein, genügt auch ein Gleisplan Ihrer Anlage. Wir erstellen Ihnen danach einen Vorschlag.

Vor dem Druck Ihres **GBS^{micro}** erhalten Sie einen Ausdruck zur Überprüfung und Bestätigung der Richtigkeit.

Selbstverständlich fertigen wir auch für Ihr **GBS^{micro}** einen passenden Unterschränk. Hierfür ist ebenfalls eine Skizze mit den wichtigsten Maßen hilfreich.

PREISLISTE 1/2007

GBS *micro-S*
und

GBS *micro-E*

Tabelau und graphische Darstellungen

Tableau und Darstellungen	Euro
GBS <i>micro-S</i> Tableau ohne Rahmen mit den Darstellungen Z-G, Z-LF, Z-T und Z-PR 1. - 30. dm ² je (Mindestpreis 400,00 Euro) jeder weitere dm ² farbige Gleise Rahmen je dm	20,00 15,00 + 8% 2,00
GBS <i>micro-E</i> Tableau mit Rahmen mit den Darstellungen Z-G, Z-LF, Z-T und Z-PR 1. - 20. dm ² je (Mindestpreis 600,00 Euro) jeder weitere dm ²	50,00 40,00
Z-ZE, Z-ZR, Z-PF, Z-TR, Z-SH, Z-... alle unbeleuchteten Signaldarstellungen, Z-ST (je Eckpunkt)	1,70
Z-FP (beleuchtbar)	1,80
Z-SI2 (beleuchtbar)	3,40
Z-SI3 (beleuchtbar)	4,20
Z-DR (mit Ausschnitt für Schalter), Ausschnitt allgemein	18,00

Andere graphische Darstellungen, wie z.B. individuelle Markierungen im Gleisverlauf oder besondere Signalbauarten, werden i.a. ohne Aufpreis ausgeführt.

Beleuchtungsplatinen, Taster und elektronische Schalter

Die Beleuchtungsplatinen mit ausgesuchten LED sowie die Taster und werden in 3 Varianten angeboten:

A: Bausatz für **GBS** *micro-S*

B: bestückte und eingebaute Platinen für **GBS** *micro-S*

C: bestückte und eingebaute Platinen für **GBS** *micro-E*

Platinen, Taster, Schalter	A	B	C
Platinen gemäß Abbildung 3 je LED bzw. Leuchtfeld	0,70	1,70	1,90
Platinen gemäß Abbildung 3 je Duo-LED bzw. Leuchtfeld	1,70	2,70	3,55
Taster	1,40	1,90	2,60
Schalter (elektronische Umschaltung für Taster)	4,00	7,50	7,50

Sonderleistungen

Leistungen	Euro
GBS <i>micro-S+E</i> , elektrischer Anschluß bis zum Anlagenrand bzw. zur Anlagensteuerung	Preis auf Anfrage
Unterschrank für GBS <i>micro-S+E</i>	Preis auf Anfrage
GBS <i>micro-S</i> Fahrpult für Modellbahnsteuerung per Computer einschl. dreistelliger 7-Segmentanzeige, 12er-Tastatur, aller Taster, LED und Platinen Bausatz dito mit Drehregler	105,00 125,00
GBS <i>micro-E</i> wie oben, aber anschlussfertig mit Folientaster dito mit Drehregler	210,00 235,00

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Sofern nicht anders schriftlich vereinbart, erfolgt der Versand per Nachnahme oder nach Vorkasse.

Die Lieferung erfolgt je nach Größe durch einen Paketdienst oder eine Spedition. Die Verpackungs- und Versandkosten werden nach Aufwand berechnet.

Außerdem bieten wir:

Computergestützte Gleisplanung
millimetergenaue Aufbaumaße, alle Gleissysteme

Anlagenbau

Rahmenbau, Gleisverlegung, Elektrik, Landschaftsgestaltung

Modellbahnsteuerung per Computer

Authorisierter Händler

Unterflur-Weichenantriebe

Silent-Gleisbettung

Modellbahnanlagen

R. Danner

Inh.: Renate Danner

Brombeerweg 30 b

14052 Berlin

Tel. 030 - 304 42 28

Fax 030 - 30 10 75 24

email: modellbahnanlagen.danner@alice-dsl.de