

[www.pintsch.net](http://www.pintsch.net)



**Bahnübergangstechnik.**  
Sicher. Zuverlässig. Kompetent.

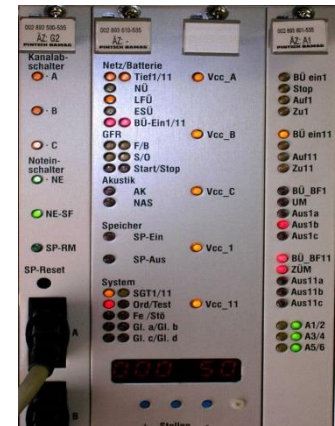


**Diagnose-Software für die  
Bahnübergangssicherungstechniken  
RBUEP, RBÜT, BÜP**

# Diagnose-Software für die Bahnübergangssicherungstechniken RBUEP, RBÜT, BÜP

## Allgemein

Die PINTSCH GmbH liefert für ihre Bahnübergangssicherungssysteme des Typs RBUEP, RBÜT und BÜP93 umfassende Diagnosefeatures als Teil eines gestuften Diagnosekonzepts. Aufgrund des strukturierten, einfachen Konzeptaufbaus ist es leicht zu bedienen und vom Anwender schnell erlernbar. Damit verringert sich der Zeitaufwand bei Reparaturen und Wartungsarbeiten erheblich. Damit steigt die Verfügbarkeit dieser Systeme, bei gleichzeitiger Reduzierung der Betriebskosten.



Zur schnellen Fehlerdiagnose- und behebung stehen dem Betreiber folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- LED's auf jeder Leiterkarte (Ein-Blick-Diagnose)
- Kostenlose Diagnose-SW für Laptop/PC
- Ferndiagnosefähigkeit mittels Funkmodems (GSM/GSM-R)
- Information des Instandhaltungsdienstes über Funkmodem
- Einbindung in übergeordnete Instandhaltungskonzepte

## Ein-Blick-Diagnose

Zur schnellen Erkennung und unmittelbaren Behebung möglicher Funktionsstörungen verfügen alle Baugruppen von PINTSCH über Leuchtdioden auf den Frontblenden. Alle wichtigen Betriebszustände kommen in Echtzeit zur Anzeige.

### Merkmale:

- BÜSA von PB bieten generell eine „Ein-Blick-Diagnose“
- Einheitliche Diagnose-SW für alle PB-BÜSA
- Einfache Bedienung der Diagnose-SW
- Diagnose vor Ort mit Laptop/PC
- Diagnose mit Funkmodem (GSM / GSM-R)
- Diagnosezentrale

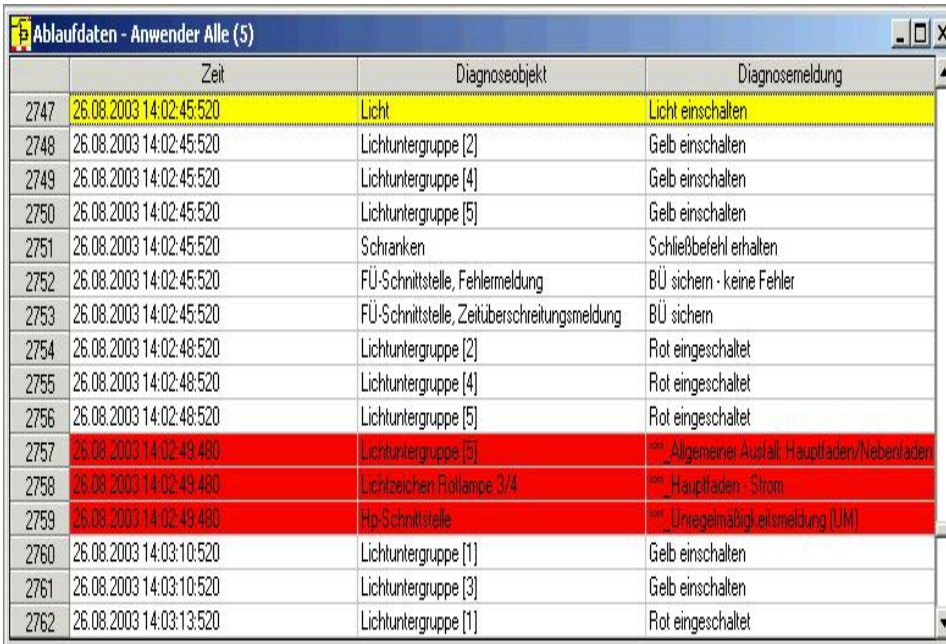


088 027 824-000 (12.13 de)

# Diagnose-Software für die Bahnübergangssicherungstechniken RBUEP, RBÜT, BÜP

## Diagnose lokal mit Laptop oder PC

Alle relevanten Betriebszustände und Ereignisse werden von unseren BÜSA über längere Zeiträume aufgezeichnet. Mit Hilfe eines PC/Laptop und der kostenlosen Diagnose-Software von PINTSCH können alle Daten der gespeicherten Betriebs- und Funktionsabläufe ausgelesen werden. Darüber hinaus können mit der Diagnose-Software die Anlagen-Konfiguration und Statistikdaten ausgelesen werden. Die Diagnose-Software ist lauffähig auf Systemen mit Microsoft Windows® und ist einfach zu bedienen bzw. schnell zu erlernen.



	Zeit	Diagnoseobjekt	Diagnosemeldung
2747	26.08.2003 14:02:45:520	Licht	Licht einschalten
2748	26.08.2003 14:02:45:520	Lichtuntergruppe [2]	Gelb einschalten
2749	26.08.2003 14:02:45:520	Lichtuntergruppe [4]	Gelb einschalten
2750	26.08.2003 14:02:45:520	Lichtuntergruppe [5]	Gelb einschalten
2751	26.08.2003 14:02:45:520	Schranken	Schließbefehl erhalten
2752	26.08.2003 14:02:45:520	FÜ-Schnittstelle, Fehlermeldung	BÜ sichern - keine Fehler
2753	26.08.2003 14:02:45:520	FÜ-Schnittstelle, Zeitüberschreitungsmeldung	BÜ sichern
2754	26.08.2003 14:02:48:520	Lichtuntergruppe [2]	Rot eingeschaltet
2755	26.08.2003 14:02:48:520	Lichtuntergruppe [4]	Rot eingeschaltet
2756	26.08.2003 14:02:48:520	Lichtuntergruppe [5]	Rot eingeschaltet
2757	26.08.2003 14:02:49:480	Lichtuntergruppe [5]	*** Allgemeiner Ausfall: Hauptaden/Nebentaden
2758	26.08.2003 14:02:49:480	Lichtzeichen Rotlampe 3/4	*** Hauptaden - Strom
2759	26.08.2003 14:02:49:480	Hp-Schnittstelle	*** Unregelmäßigkeitsmeldung (UM)
2760	26.08.2003 14:03:10:520	Lichtuntergruppe [1]	Gelb einschalten
2761	26.08.2003 14:03:10:520	Lichtuntergruppe [3]	Gelb einschalten
2762	26.08.2003 14:03:13:520	Lichtuntergruppe [1]	Rot eingeschaltet

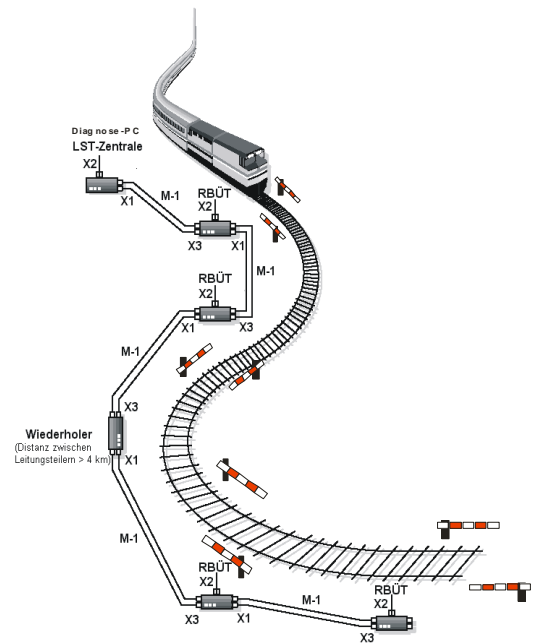
Technische Änderungen vorbehalten

# Diagnose-Software für Bahnübergangssicherungstechniken

## Diagnose mit Funkmodem

Optional unterstützen alle BÜSA der PINTSCH GmbH den Anschluss eines Modems bzw. Funkmodems. Abhängig von der Bauart des Modems können zur Datenübertragung die Mobilfunksysteme **GSM** und **GSM-R (Global System for Mobile Communications – Railway)** genutzt werden.

Mit Hilfe dieser Fernabfrage können analog der lokalen Diagnose in der Anlage vor Ort hierbei alle Daten von jedem beliebigen Ort abgefragt werden. Überdies ist ein automatisches Versenden von Fehler- oder Störungsmeldungen als Textnachricht (SMS) an ein Mobiltelefon, als Fax-Nachricht oder als Email möglich. Betreiber hat weiter die Möglichkeit Meldekette mit mehreren Teilnehmern aufzubauen. Ist im Falle eines Fehlers oder einer Störung der erste Teilnehmer nicht erreichbar bzw. erfolgt keine Reparatur, so erfolgt nach Ablauf einer konfigurierbaren Zeit eine Meldung an den nächsten Teilnehmer der Kette.



Diagnosenetz mit Zentrale

## Ferndiagnose mit Diagnosezentrale

Mittels eines Diagnosenetzwerkes, aufgebaut aus Leitungsteilern, können die Diagnoseinformationen von bis zu 254 BÜSA auch über größere Entfernungen zu einer Diagnosezentrale (Laptop/PC) übertragen werden. Die Leitungslänge zwischen den Leitungsteilern darf max. 4 km betragen. Bei Abständen von mehr als 4 km ist ein Einsatz von Wiederholern (Refresher) erforderlich. Zur elektrischen Verbindung der Leitungsteiler untereinander kann sowohl sternviererverseiltes Signalkabel als auch paarig verseiltes Fernmeldekabel (Fm) genutzt werden.

RBÜT - Diagnosesystem - [LST-Zentrale]						
Bahnübergang	Ein	Systemzeit	Anlagenzustand	Meldung	Übertragung	
1 BÜ 76,2 Heuberg	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
2 BÜ 76,8 Eckarts	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
3 BÜ 77,5 Tanners	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Störung	LzUgr[3]: Rot defekt	Übertragung Online	
4 BÜ 78,5 Seifen	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
5 BÜ 80,0 Flecken	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
6 BÜ 80,7 Stein	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
7 BÜ 81,0 Kirchbichl	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Fehler	Lz Gelb 1/2: Hauptfaden Dunkelstromfehler	Übertragung Online	
8 BÜ 81,4 Großner	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
9 BÜ 88,3 Alpeee Wies	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
10 BÜ 89,9 Triebblings	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
11 BÜ 91,9 Risthof	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	
12 BÜ 92,4 Felder	✓	14:29:04:320 07.10.2002	Anlage Ok		Übertragung Online	

Anzeige der überwachten BÜSA in Diagnosezentrale

Technische Änderungen vorbehalten



**PINTSCH GmbH**  
Hünxer Str. 149  
46537 Dinslaken  
Germany

T +49 20 64 602-0  
F +49 20 64 602-266

info@pintsch.net  
www.pintsch.net