



föreskrivna stöдавståndet för det pelarmonterade systemet uppgår till  $\geq 2$  meter. Vårt system har dimensionerats för ett stöдавstånd på 3 meter. Här för har en motsvarande statik och kontrollberäkning gjorts.

En praktisk provning enligt kravspecifikationen genomfördes tillsammans med DB System och monteringsföretaget Andreas Mühlbauer GmbH i Saalfeld. EINLW-kabeldragningsystemet i glasfiberarmerad plast består av få delar, är stabilt och monteringsvänligt.

En första teststräcka installerades våren 2011 för Orlabanan över en längd på 8 kilometer. Orlabanan är en 14,8 km lång bibana i Thüringen som leder från Orlamünde till Pössneck.

## Goda skäl för ett EINLWL kabeldragningsystem i glasfiberarmerad plast

DB Netz AG har i samarbete med DB System upprättat en kravspecifikation för ett kabeldragningsystem i plast.

Eftersom systemet både ska pelarmonteras och markförläggas, var det lämpligt att arbeta med det redan kända materialet glasfiberarmerad plast. Vid besvärliga eller otillgängliga terrängförhållanden, resp. vid begränsade plats- och egendomsförhållanden längs DB AG:s järnvägsnät är det inte alltid tekniskt, driftsmässigt eller ekonomiskt

möjligt att installera konventionella markförlagda betong- eller kabeldragningsystem.

I dessa fall kan EINLWL-kabeldragningsystemet av glasfiberarmerad plast vara ett alternativ. I EINLWL-kabeldragningsystemet måste en LWL-kabel med maximalt 60 trådar kunna läggas in och skyddas säkert. Kabeln motsvarar en diameter på 25 mm. Kabeldragningsystemet måste konstrueras för förläggning i marken och för pelarmontering. Det i kravspecifikationen

- 3 meters stöдавstånd
- locket snäpps helt enkelt på
- monteringsvänligt
- tvärsektion 53 x 56 mm
- EINLW-kabeldragningsystem i glasfiberarmerad plast förstärkt med glasfiberväv
- personlast i mitten 140 kg
- flytande upphängning
- få delar



## EINLWL Kabeldragningsystem i glasfiberarmerad plast

Monteringen av EINLW-kabeldragningsystemet är mycket ekonomisk. Vid rak förläggning behöver man bara 1 skruv. Vid rak förläggning i marken behövs ingen skruv, man slår bara in 2 korsade jordspik. Detta innebär att man bara behöver arbeta med få delar på byggsplatsen, vilket ger en god lönsamhet vid förläggningen. Det pelarmonterade och markförlagda

systemet har dessutom i motsats till kravspecifikationen med 2 meters stöдавstånd dimensionerats för 3 meters stöдавstånd. Med detta system kan man alltså spara in en tredjedel av pålningsarbetet och stöden.

### Brandegenskaper

K 1/3 mm enligt DIN 53438 del 2  
V0 enligt UL 94  
S4, SR1, ST2 enligt DIN 5510-2  
Halogenfri enligt IEC 61249-2-21

### Försöksseriegodkännande DB Nät

TM 2010-342 I.NVT 2 till Ril 416 859 860