



Gemeinde : Maur / Egg

09.03.01

Objekt : Stellwerkersatz Neuhaus

Ort : Bhf. Neuhaus bei Hinteregg

km : 8.195 – 9.480

Auflageprojekt

Aussteckungskonzept



Version 1.0 / 12. Juni 2026

Forch, 12. Juni 2026

Projektverantwortliche Forchbahn AG:

Fachplaner Tiefbau:

.....
Alessandro Pol
Geschäftsbereichsleiter
Infrastruktur

.....
Daniel Angst
Gesamtprojektleiter

.....
Christian Gantenbein
Fachplaner Tiefbau

Impressum

Gesuchsteller(in)

Forchbahn AG
Alessandro Pol
Geschäftsbereichsleiter Infrastruktur
Kaltensteinstrasse 32
CH-8127 Forch

Tel. +41 43 288 11 94
E-Mail: alessandro.pol@forchbahn.ch

Gesamtprojektleitung

Daniel Angst
daniel.angst@forchbahn.ch
Tel. +41 79 901 85 42

Projektverfasser(in)

Locher Ingenieure AG,
Pelikan-Platz 5
CH-8022 Zürich

Tel. +43 443 74 43

<https://www.locher-ing.ch/index.html>

Berichtverfasser(in)

Christian Gantenbein christian.gantenbein@locher-ing.ch

Fachplanung
Sicherungsanlagen

Locher Ingenieure AG,
Pelikan-Platz 5
CH-8022 Zürich

Projektnummer ISB

487 Stellwerkersatz Neuhaus

Änderungsverzeichnis Dokument

Dokumenten-Name:			487_09.03.01_NHBH_Aussteckungskonzept_V1.0.docx		
Version:	Datum:	Erstellt:	Beschreibung:		
V1.0	10.06.26	gan	Abgabe BAV (PGV-Dossier, ordentliches Verfahren)		
Dokumenten-Status:			Freigegeben		
Review ist erfolgt durch:			Daniel Angst	Datum:	12.06.2026
Freigabe ist erfolgt durch:			Daniel Angst	Datum:	12.06.2026

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	4
1.1.	Grundsätze	4
1.2.	Verzicht Aussteckung - Begründung.....	4
1.3.	Übersicht über die Markierung der Aussteckelemente.....	4
2.	Aussteckungselemente und Markierungen im Gelände	5
2.1.	Temporäre Beanspruchung	5
2.2.	Technikkabinen und Kabelverteiler	5
2.2.1.	Technikkabinen	5
2.2.2.	Kabelverteiler	5
2.3.	Signale	5
3.	Aussteckungsliste.....	6

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1: Übersicht über die Markierung der Aussteckelemente	4
Tabelle 2: Aussteckungsliste	7

1. Allgemeines

Ziel der Aussteckung ist es, im Rahmen der öffentlichen Planaufgabe, den Umfang des Projektes im Gelände sichtbar zu machen. Anhand der Aussteckung, der zugehörigen Aussteckungspläne und der massgebenden Projektpläne, sollen alle Betroffenen die Gestaltung des künftigen Bauvorhabens abschätzen können. Nebst dem eigentlichen Bauwerk werden die Landerwerbsflächen und die Flächen für die vorübergehende Landbeanspruchung ausgesteckt.

1.1. Grundsätze

Die Aussteckung erfolgt lagemässig mit verschiedenfarbig markierten Pfählen (Höhe ca. 10 cm) oder, wo das Setzen von Pfählen nicht möglich ist, mit verschiedenfarbigen Bodenmarkierungen (Messingbolzen, Bodenpfahl, Markierung mit Spray etc.). Mit der Bezeichnung Pfähle können nachfolgend auch Bodenmarkierungen gemeint sein. Weiter werden gewisse Objekte mittels Profilstangen auf entsprechender Projekthöhe ausgesteckt. Die Profilstangen, welche in unmittelbarer Nähe der bestehenden Gleisanlage zu liegen kommen und metallisch sind, werden geerdet.

Die Pfähle sind neben der farblichen Kennzeichnung zusätzlich mit einem Code und einer Kurzbezeichnung versehen. Der Code wird folgend unterteilt:

z.B. 10. 038
 10 = Code für Objekttyp, z.B. 10 = temp. Beanspruchung
 .038 = Fortlaufende Pfahlnummer

Sollten gewisse Punkte zwei Bedeutungen haben (z.B. Strassenrand - Landerwerb), wird dieser Punkt nur mit einem Code und einer Farbe gekennzeichnet. Anhand des zugehörigen Aussteckungsplanes ist die zusätzliche Bedeutung ersichtlich.

1.2. Verzicht Aussteckung - Begründung

Art. 18c Abs. 1 EBG schreibt vor:

„Vor der öffentlichen Auflage des Gesuchs muss das Eisenbahnunternehmen die Veränderungen, die das geplante Werk im Gelände bewirkt, sichtbar machen, indem es diese aussteckt; bei Hochbauten hat es Profile aufzustellen.“

Verschiedene Projektteile kommen in oder in unmittelbarer Nähe der bestehenden Gleisanlage zu liegen. Aufgrund des Bahnverkehrs und der bestehenden Fahrleitung ist es nicht möglich, alle nach dem Eisenbahngesetz verlangten Profile zu stellen, resp. Bodenmarkierungen zu setzen. Alle Projektteile, welche innerhalb des Gefahrenbereichs liegen (Distanz zur Gleisachse weniger als 2.5 m) werden nicht ausgesteckt. Diese Punkte werden in der Liste mit "X" (siehe Kapitel 3) dargestellt.

1.3. Übersicht über die Markierung der Aussteckelemente

(Symbole in entsprechender Farbe)

Aussteckungselement	Massnahme	Farbe	Code	Kurzbezeichnung	Darstellung im Plan
Temporäre Beanspruchung	Pfahl, Bodenmarkierung	Blau	10	"Temp"	
Technikkabinen, Kabelverteiler	Pfahl, Bodenmarkierung, Baugespann	Violett	20	"Technikkabine", "Kabelverteiler"	
Signale inkl. Masten	Pfahl	Grün	30	"Signal"	

Tabelle 1: Übersicht über die Markierung der Aussteckelemente

2. Aussteckungselemente und Markierungen im Gelände

2.1. Temporäre Beanspruchung

(Blauer Pfahl, Code 10, Bezeichnung «Temp»)

Dort, wo für den Bau eine vorübergehende Landbeanspruchung erforderlich ist, wird die äussere Abgrenzung der entsprechenden Fläche an den markanten Punkten ausgesteckt. Fallen Eckpunkte des vorübergehenden Landerwerbs mit einem bestehenden Grenzzeichen zusammen, werden diese nicht ausgesteckt.

2.2. Technikkabinen und Kabelverteiler

(Violetter Pfahl, Code 20, diverse Kurzbezeichnungen wie «Perronkante», «PU» etc.)

2.2.1. Technikkabinen

Bezeichnung "TK"

Die Aussenkante der neuen Stützbauwerke wird, wo vom Bahnbetrieb her möglich, mittels Profilstangen ausgesteckt.

2.2.2. Kabelverteiler

Wird mit «KV» bezeichnet

Die Eckpunkte der neue Kabelverteiler wird mittels Pfähle oder Bodenmarkierungen an der Oberfläche ausgesteckt.

2.3. Signale

(Grüner Pfahl, Code 30, Kurzbezeichnungen «Signal»)

Für die neue Signalanlagemasten wird an den künftigen Standorten der Fundamente ein grün markierter Pfahl geschlagen.

3. Aussteckungsliste

Punktnummer	E	N	Bezeichnung	Verzicht Aussteckung = X
Temporäre Beanspruchung				
10.001	2'692'788.797	1'241'431.299	Temp.	
10.002	2'692'789.853	1'241'426.576	Temp.	
10.003	2'692'786.323	1'241'430.805	Temp.	X
10.004	2'692'787.373	1'241'426.083	Temp.	X
10.005	2'692'799.533	1'241'395.692	Temp.	
10.006	2'692'801.104	1'241'391.810	Temp.	
10.007	2'692'797.014	1'241'394.634	Temp.	X
10.008	2'692'798.623	1'241'390.726	Temp.	X
10.009	2'692'926.639	1'241'269.128	Temp.	
10.010	2'692'937.539	1'241'262.010	Temp.	
10.011	2'692'925.812	1'241'267.468	Temp.	X
10.012	2'692'936.529	1'241'260.465	Temp.	X
10.013	2'693'068.783	1'241'165.669	Temp.	
10.014	2'693'072.339	1'241'162.155	Temp.	
10.015	2'693'067.017	1'241'163.882	Temp.	X
10.016	2'693'070.569	1'241'160.363	Temp.	X
10.017	2'693'151.095	1'241'079.737	Temp.	
10.018	2'693'154.652	1'241'076.224	Temp.	
10.019	2'693'149.469	1'241'078.091	Temp.	X
10.020	2'693'153.036	1'241'074.587	Temp.	X
10.021	2'693'599.457	1'240'822.581	Temp.	
10.022	2'693'602.573	1'240'820.164	Temp.	
10.023	2'693'598.282	1'240'821.069	Temp.	X
10.024	2'693'601.456	1'240'818.665	Temp.	X
10.025	2'693'612.398	1'240'812.834	Temp.	
10.026	2'693'615.515	1'240'810.416	Temp.	
10.027	2'693'611.195	1'240'811.286	Temp.	X
10.028	2'693'614.353	1'240'808.894	Temp.	X
10.029	2'693'780.866	1'240'685.032	Temp.	
10.030	2'693'786.832	1'240'680.546	Temp.	
10.031	2'693'779.967	1'240'683.838	Temp.	X
10.032	2'693'785.909	1'240'679.324	Temp.	X
10.033	2'693'794.272	1'240'674.943	Temp.	
10.034	2'693'800.645	1'240'670.143	Temp.	X
10.035	2'693'793.340	1'240'673.709	Temp.	
10.036	2'693'799.730	1'240'668.883	Temp.	X
10.037	2'693'388.432	1'240'964.941	Temp.	
10.038	2'693'387.001	1'240'960.548	Temp.	X
Technikkabinen und Kabelverteiler				
20.001	2'692'934.576	1'241'262.160	KV	
20.002	2'692'935.831	1'241'261.338	KV	

Punktnummer	E	N	Bezeichnung	Verzicht Aussteckung = X
20.003	2'692'934.166	1'241'261.536	KV	X
20.004	2'692'935.416	1'241'260.706	KV	X
20.005	2'693'375.217	1'240'964.902	TK	Nein, Visierhöhe = 1.67m
20.006	2'693'377.134	1'240'964.345	TK	Nein, Visierhöhe = 1.67m
20.007	2'693'375.008	1'240'964.183	TK	X
20.008	2'693'376.925	1'240'963.626	TK	X
20.009	2'693'377.542	1'240'964.292	KV	
20.010	2'693'378.983	1'240'963.872	KV	
20.011	2'693'377.331	1'240'963.566	KV	X
20.012	2'693'378.771	1'240'963.147	KV	X
20.013	2'693'452.658	1'240'930.721	KV	
20.014	2'693'453.913	1'240'929.899	KV	
20.015	2'693'452.244	1'240'930.088	KV	X
20.016	2'693'453.498	1'240'929.266	KV	X
20.017	2'693'599.468	1'240'820.589	KV	
20.018	2'693'600.664	1'240'819.685	KV	
20.019	2'693'599.012	1'240'819.986	KV	X
20.020	2'693'600.209	1'240'819.082	KV	X
Signale				
30.001	2'692'786.833	1'241'428.403	Signal	X
30.002	2'692'797.999	1'241'392.376	Signal	X
30.003	2'693'068.804	1'241'162.133	Signal	X
30.004	2'693'151.117	1'241'076.202	Signal	X
30.004	2'693'353.756	1'240'961.730	Signal	X
30.005	2'693'371.999	1'240'965.371	Signal	X
30.006	2'693'446.433	1'240'921.993	Signal	X
30.007	2'693'454.595	1'240'928.800	Signal	X
30.008	2'693'612.765	1'240'810.070	Signal	X
30.009	2'693'782.715	1'240'681.672	Signal	X
30.010	2'693'796.279	1'240'671.424	Signal	X

Tabelle 2: Aussteckungsliste