

Massnahmenplan

zum integralen Sicherheitsplan - Erstellungsphase



Projekt: 2011 Musterhaus

Bauherr: Wohnbaugenossenschaft Wohnschön, 9999 Anderswo

Ausgabe vom: 11. April 2011

Version: 1

Erstellerangaben:

Baubereich GmbH
Büro für Sicherheitsplanung
Anfangstrasse 0
8888 Nirgendwo

Gefahr	Relevanter Vorgang • Gefährdungsbild	Nr.	Typ	Massnahme	Start	Ende	Zuständigkeit	Überwachung
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Sicherung vorhandener Anlagen • Schutzgerüst bei Bahnlinie stürzt bei Sturm um.	1	T	Schutzgerüstkonstruktion auf Windgeschwindigkeiten von 150 km/h berechnen. Statischer Nachweis vorlegen.	23.05.2011	23.05.2011	Ingenieur	Ingenieur
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Sicherung vorhandener Anlagen • Schutzgerüst bei Bahnlinie stürzt bei Sturm um.	2	O	Schutzgerüst nach Sturm überprüfen.	22.08.2011	23.03.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Kraninstallation • Kran schwenkt bei Sturm unkontrolliert ins Schutzgerüst.	3	O	Kranbetrieb muss bei Windgeschwindigkeiten von 80 km/h eingestellt werden	22.08.2011	23.03.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Kraninstallation • Kran schwenkt bei Sturm unkontrolliert ins Schutzgerüst.	4	O	Bei Betriebsunterbruch sind die Gehänge zu entfernen und die Laufkatze ist auf sichere Distanz zum Schutzgerüst einzuziehen.	22.08.2011	23.03.2012	Kranführer	ARGE Hochbau, Bauleiter
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Beton- und Stahlbetonarbeiten	5	O	Grossflächige Schalelemente immer horizontal lagern.	05.09.2011	03.02.2012	Polier	ARGE Hochbau
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Beton- und Stahlbetonarbeiten	6	O	Arbeiten mit grossen Schalelementen bei Windgeschwindigkeiten von 50 km/h einstellen.	05.09.2011	03.02.2012	Kranführer, Polier	ARGE Hochbau
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Maurerarbeiten • Freistehende Wandflächen stürzen bei Sturmwinden um.	7	T	Freistehende Wandflächen fortlaufend mit technischen Hilfsmitteln (Richtstützen, Knaggen usw.) sichern.	07.11.2011	02.03.2012	Polier	ARGE Hochbau

Gefahr	Relevanter Vorgang • Gefährdungsbild	Nr.	Typ	Massnahme	Start	Ende	Zuständigkeit	Überwachung
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Gerüste • Fassadengerüste stürzen bei Sturm um.	8	T	Gerüste regelkonform verankern. Staubnetz berücksichtigen.	26.09.2011	02.12.2011	Gerüstersteller	ARGE Hochbau, Bauleiter
Natürliche Gefahren über dem Terrain: Wind (Sturm, Böen, Orkan)	Gerüste • Fassadengerüste stürzen bei Sturm um.	9	O	Gerüstverankerungen wöchentlich kontrollieren lassen.	26.09.2011	29.06.2012	Gerüstersteller	Bauleiter
Natürliche Gefahren unter dem Terrain: Grundwasser	Baugrubenaushub • Grundbruch während den Aushubarbeiten	10	T	Grundwasserabsenkung muss vor Aushubbeginn in Betrieb sein. (Distanz Aushubsohle - Grundwasserspiegel darf 3 Meter nie unterschreiten).	05.08.2011	23.09.2011	Spezialtiefbauunternehmer	Bauleiter
Natürliche Gefahren unter dem Terrain: Grundwasser	Wasserhaltung • Überflutung der Baugrube bei Ausfall der Wasserhaltung.	11	T	Wasserhaltung mit Alarmsystem überwachen.	05.08.2011	23.09.2011	Spezialtiefbauunternehmer	Bauleiter
Natürliche Gefahren unter dem Terrain: Grundwasser	Wasserhaltung • Überflutung der Baugrube bei Ausfall der Wasserhaltung.	12	T	Notstromaggregat installieren und betriebsbereit halten.	05.08.2011	23.09.2011	Spezialtiefbauunternehmer	Bauleiter
Natürliche Gefahren unter dem Terrain: Grundwasser	Wasserhaltung • Überflutung der Baugrube bei Ausfall der Wasserhaltung.	13	O	Pikettdienst für den Unterhalt der Wasserhaltung aufbauen und betreiben.	05.08.2011	23.09.2011	Spezialtiefbauunternehmer	Bauleiter
Natürliche Gefahren unter dem Terrain: Grundwasser	Grundwasserabdichtungen • Eindringen von Grundwasser in das Gebäude wegen ungenügender Abdichtung (starre Grundwasserisolation).	14	O	Spezielle Überprüfung der Qualitätssicherung des Unternehmers in Bezug auf die Ausführung der starren Grundwasserabdichtung durch die Bauleitung.	12.09.2011	12.09.2012	Bauleiter	P. Muster

Gefahr	Relevanter Vorgang • Gefährdungsbild	Nr.	Typ	Massnahme	Start	Ende	Zuständigkeit	Überwachung
Natürliche Gefahren unter dem Terrain: Grundwasser	Grundwasserabdichtungen • Eindringen von Grundwasser in das Gebäude wegen ungenügender Abdichtung (starre Grundwasserisolation).	15	O	Überwachung der Qualität der Arbeitsausführung bei den Grundwasserabdichtungsarbeiten durch die Bauleitung	12.09.2011	28.10.2011	Bauleiter	P. Muster
Schädigende Einwirkungen durch: Elektrizität	Sicherung vorhandener Anlagen • Fahrleitung der Bahnlinie wird durch die Bauarbeiten beschädigt	16	T	Schutzgerüst auf die ganze Baustellenlänge erstellen.	15.08.2011	19.08.2011	ARGE Hochbau	Bauleiter
Schädigende Einwirkungen durch: Elektrizität	Sicherung vorhandener Anlagen • Fahrleitung der Bahnlinie wird durch die Bauarbeiten beschädigt	17	T	Variante: Schutzgerüst kann durch entsprechende Massnahmen in der Kransteuerung ersetzt werden (Unternehmervariante)	15.08.2011	15.08.2011	ARGE Hochbau	Bauleiter
Schädigende Einwirkungen durch: Elektrizität	Sicherung vorhandener Anlagen • Fahrleitung der Bahnlinie wird durch die Bauarbeiten beschädigt	18	O	Bei allfälliger Schwenkbereichsbegrenzung der Krane: Tägliche Funktionskontrolle durch den Kranführer (protokolliert).	15.08.2011	23.03.2012	Kranführer	ARGE Hochbau
Schädigende Einwirkungen durch: Elektrizität	Installationsteile • Wohnungsbenützer werden bei der Verwendung von Elektrogeräten elektrisiert.	19	T	Alle Wohneinheiten werden mit FI-Schutzschalter ausgerüstet.	28.05.2012	29.06.2012	Elektroinstallateur	Fachingenieur
Schädigende Einwirkungen durch: Bahnlasten	Baugrubenaushub • Baugrube stürzt infolge der Bahnlasten ein.	20	T	Baugrubensicherung bahnseitige Baugrubenböschung nach Angabe des Bauingenieurs.	15.08.2011	16.09.2011	Aushubunternehmer	Ingenieur
Schädigende Einwirkungen durch: anprallende Körper:	Sicherung vorhandener Anlagen	21	T	Montage eines Führungsgeleises im	18.07.2011	21.07.2011	SBB	Bauleiter

Gefahr	Relevanter Vorgang • Gefährdungsbild	Nr.	Typ	Massnahme	Start	Ende	Zuständigkeit	Überwachung
Eisenbahn - Entgleisung	• Baustelle wird durch entgleisende Züge gefährdet.			Baustellenbereich. Ausführung durch SBB				
Baugrube: Zu geringe Festigkeit	Baugrubenaushub • Baugrubenböschung rutscht ab.	22	T	Böschungsneigung nach Angabe des Geologen erstellen	15.08.2011	26.08.2011	Aushubunternehmer	Bauleiter, Geologe
Baugrube: Zu geringe Festigkeit	Baugrubenaushub • Baugrubenböschung rutscht ab.	23	O	Geologie im Verlauf der Aushubarbeiten laufend überprüfen und Abweichungen vom geologischen Profil melden.	15.08.2011	26.08.2011	Aushubunternehmer	Bauleiter
Sturz / Absturz: auf gleicher Ebene	Beton- und Stahlbetonarbeiten	24	T	Abdecken oder Umwehren von Bodenöffnungen.	12.09.2011	20.04.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Sturz / Absturz: auf gleicher Ebene	Beton- und Stahlbetonarbeiten	25	O	Baustelleninterne Verkehrswege planen und während der Bauausführung freihalten.	22.08.2011	28.09.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Sturz / Absturz: auf gleicher Ebene	Beton- und Stahlbetonarbeiten	26	O	Periodische Baureinigung sicherstellen	05.09.2011	12.10.2012	Bauleiter	P. Muster
Sturz / Absturz: auf gleicher Ebene	Maurerarbeiten • Absturz von mangelhaften provisorischen Arbeitsplätzen.	27	O	Periodische Überprüfung der Arbeitsplätze durch die Bauleitung.	22.08.2011	31.08.2012	Bauleiter	P. Muster
Sturz / Absturz: aus der Höhe	Beton- und Stahlbetonarbeiten • Absturz von Schalungskanten und an Deckenrändern.	28	T	Fassadengerüst wird ab einer Bauhöhe von 3 Metern gestellt.	26.09.2011	26.09.2011	ARGE Hochbau	Bauleiter
Sturz / Absturz: aus der Höhe	Beton- und Stahlbetonarbeiten • Absturz von Schalungskanten und an Deckenrändern.	29	O	Bauablaufplanung: Hinterfüllung der Bauten sofort nach Fertigstellung der Kellergeschosse.	19.09.2011	02.12.2011	Aushubunternehmer	Bauleiter
Sturz / Absturz: aus der Höhe	Gerüste	30	O	Wöchentliche Gerüstkontrolle durch Gerüstersteller	26.09.2011	29.06.2012	Bauleiter	P. Muster

Gefahr	Relevanter Vorgang • Gefährdungsbild	Nr.	Typ	Massnahme	Start	Ende	Zuständigkeit	Überwachung
	<ul style="list-style-type: none"> Absturz vom Gerüst infolge fehlender Gerüstbestandteile (z.B. Seitenschutz durch Unbekannt demontiert). 			ausschreiben und durchführen lassen. Kostenmanagement für diese Kontrollen sicherstellen (Verteilschlüssel für Gerüstbenutzer).				
Sturz / Absturz: aus der Höhe	Tragkonstruktionen <ul style="list-style-type: none"> Absturz bei der Montage der Tragkonstruktion (Zimmerarbeiten) 	31	O	Dachdeckerschutzwand am Fassadengerüst muss vor Beginn der Zimmerarbeiten erstellt sein.	09.12.2011	09.12.2011	ARGE Hochbau, Gerüstersteller	Bauleiter
Sturz / Absturz: aus der Höhe	Deckungen LV <ul style="list-style-type: none"> Absturz vom Dach an der Traufkante und an der Ortkante 	32	T	Am Gerüst wird eine Dachdeckerschutzwand, gemäss Art. 48 BauAV montiert.	05.12.2011	09.12.2011	Gerüstersteller	Bauleiter
Sturz / Absturz: aus der Höhe	Deckungen LV <ul style="list-style-type: none"> Absturz vom Dach an der Traufkante und an der Ortkante 	33	O	Dachdeckerschutzwand, gemäss Art. 48, BauAV, ausschreiben und ausführen lassen	10.06.2011	10.06.2011	Bauleiter	P. Muster
Sturz / Absturz: aus der Höhe	Deckungen LV <ul style="list-style-type: none"> Absturz vom Dach an der Traufkante und an der Ortkante 	34	T	Giebelseitiges Fassadengerüst bis mind. 80 cm über die Ortkante hochführen.	05.12.2011	09.12.2011	Gerüstersteller	Bauleiter
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Kraninstallation <ul style="list-style-type: none"> Schwenkbereiche der Baukrane können sich gegenseitig überschneiden. 	35	O	Vorgaben bezüglich Kraninstallation: Die Schwenkbereiche der Krane müssen so abgestimmt sein, dass keine gegenseitigen Gefährdungen entstehen.	10.06.2011	10.06.2011	Bauleiter	P. Muster
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Beton- und Stahlbetonarbeiten	36	O	Periodische Kontrolle der Betoniergerüste durch die Bauleitung.	03.10.2011	02.03.2012	Bauleiter	P. Muster

Gefahr	Relevanter Vorgang • Gefährdungsbild	Nr.	Typ	Massnahme	Start	Ende	Zuständigkeit	Überwachung
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Beton- und Stahlbetonarbeiten	37	T	Seitenschutz an allen Betoniergerüsten von mehr als 2 m' Höhe.	03.10.2011	02.03.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Beton- und Stahlbetonarbeiten	38	T	Bodenöffnungen vor dem Ausschalen der Betondecken mit geeigneten Mitteln abdecken oder die Öffnung abschränken.	05.09.2011	03.02.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Beton- und Stahlbetonarbeiten	39	O	Periodische Kontrolle der Sicherungsmassnahmen bei Bodenöffnungen durch die Bauleitung.	05.09.2011	10.08.2012	Bauleiter	P. Muster
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Maurerarbeiten	40	T	Sämtliche Bockgerüste nur mit Belägen aus Gerüstbrettern erstellen.	22.08.2011	31.08.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Maurerarbeiten	41	T	Bockgerüste ab 2 m' Höhe mit Seitenschutz ausrüsten.	22.08.2011	31.08.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Maurerarbeiten	42	T	Sichere Aufstiege zu den Bockgerüsten gewährleisten.	22.08.2011	31.08.2012	ARGE Hochbau	Bauleiter
Zusätzliche, arbeitsspezifische Gefährdungen	Maurerarbeiten	43	O	Periodische Kontrolle der Bockgerüste durch die Bauleitung.	22.08.2011	31.08.2012	Bauleiter	P. Muster
		44	O	Plan für Risikoüberwachung erstellen	20.06.2011	20.06.2011	Bauleiter	P. Muster
		45	O	Alarmierungs- und Rettungskonzept erstellen	20.06.2011	20.06.2011	Bauleiter	P. Muster

Projekt: 2011 Musterhaus
Phase: Erstellungsphase
Massnahmenplan, Version: 1 (11. April 2011)

Gefahr	Relevanter Vorgang • Gefährdungsbild	Nr.	Typ	Massnahme	Start	Ende	Zuständigkeit	Überwachung
		46	O	Konzept für die Ereignisbewältigung und die Schadesminimierung erstellen	20.06.2011	20.06.2011	Bauleiter	P. Muster