

Boden- und Grundwassersanierung Formular zur Standortbewertung



Bitte senden Sie das Formular an Ihren Evonik-Ansprechpartner oder an remediation@evonik.com.

Kontaktinformation

Firma _____		Kontaktperson _____	
Adresse _____		Telefonnummer _____	
Stadt _____	Bundesland _____	E-Mail _____	
Postleitzahl _____	Land _____		

Standortinformation

Standortname _____			Ort _____	
Projektstatus	Machbarkeitsstudie	Sanierungsplanung	Vorbereitung der Implementierung	Sonstiges _____
Behandlungsbereich umfasst	Quelle	Fahne	PRB (durchlässige reaktive Barriere)	Sonstiges _____
Ist NAPL (Flüssigkeiten in nichtwässriger Phase) vorhanden oder vermutet	Ja	Nein	Unbekannt	

Standortbeschreibung (z. B. Pilotprojekt/Großprojekt, historische Nutzung, Gebäude, Kontaminationsquelle, aktuelle Sanierungsmaßnahmen usw.)

Ziele und Zeitplan für die Standortsanierung

Welche Evonik Produkte möchten Sie für Ihren Standort in Betracht ziehen?

Alle zutreffend	Beratung gewünscht	
Chemische In-Situ-Oxidation	Anerober Bioabbau	Behandlung von Metallen
KLOZUR® CR	ELS® Microemulsion	METAFIX® Reagents oder EHC® Metals
KLOZUR® KP	Chemische In-Situ-Reduktion	Stabilisierung / Massenflussreduktion
KLOZUR® One	EHC® Reagent	ISGS® Technology
KLOZUR® SP	EHC® Liquid	Biogeochemische Reduktion
Aerober Bioabbau	DARAMEND® Reagent	GEOFORM® Reagents
PERMEOX® Ultra		
TERRAMEND® Reagent		

Boden- und Grundwassersanierung Formular zur Standortbewertung



Bitte senden Sie das Formular an Ihren Evonik-Ansprechpartner oder an remediation@evonik.com.

Welche anderen Sanierungstechnologien werden in Betracht gezogen?

Informationen zum Behandlungsbereich "A" Bitte geben Sie so viele Informationen wie möglich an. Wenn unbekannt, lassen Sie das Feld bitte leer.

Quelle	Fahne	PRB	Sonstige	Sonstige	_____
Abmessungen des zu sanierenden Bereichs				Bodendaten	
Breite der Zielzone (Senkrecht zum GW-Durchfluss)				Bodentyp	
_____				_____	
				meter	
Länge der Zielzone (Parallel zum GW-Fluss)				Anteil an organischem Kohlenstoff im Boden, FOC	
_____				_____	
				meter	
Tiefe bis zum oberen Rand der Behandlungszone				Schüttdichte des Bodens (Vorgabe = 1,400 kg/m ³)	
_____				_____	
				meter bg	
Tiefe bis zum Boden der Behandlungszone				Totale Porosität (Vorgabe = 35 %)	
_____				_____	
				meter bg	
Tiefe zum Grundwasser					

				meter bg	
Transporteigenschaften					
Hydraulische Leitfähigkeit				Hydraulische Steigung	
_____				_____	
				m/s	
Lineare Grundwasser-Fließgeschwindigkeit				Effektive Porosität für die GW-Strömung	
_____				_____	
				m/Jahr	
				%	

Informationen zu Verunreinigungen

Schadstoff	Durchschnittliche Konz. im GW (mg/L)	Sanierungsziel im GW (mg/L)	Durchschnittliche Konz. im Boden (mg/kg)	Sanierungsziel im Boden (mg/kg)

Boden- und Grundwassersanierung

Formular zur Standortbewertung



Bitte senden Sie das Formular an Ihren Evonik-Ansprechpartner oder an remediation@evonik.com.

Geochemische Informationen Bitte geben Sie so viele Informationen wie möglich an. Wenn unbekannt, lassen Sie das Feld bitte leer.

pH		Karbonat-Alkalinität (als CaCO ₃)	_____ mg/L
ORP	_____ mV	Temperatur des Grundwassers	_____ °C
Leitfähigkeit	_____ S/m		
KLOZUR® Persulfate Parameter		ISCR Parameter	
Bedarf an Oxidationsmitteln im Boden	_____ g von KLOZUR®/kg vom Boden	Gelöster Sauerstoff	_____ mg/L
Basen-Pufferkapazität	_____ g 25 % NaOH/kg Boden	Mangan (II) erzeugt	_____ mg/L
PERMEOX® Ultra Parameter		Sulfat	_____ mg/L
	GW mg/L	Boden mg/kg	
Biologischer Sauerstoffbedarf	_____	Nitrat	_____ mg/L
Chemischer Sauerstoffbedarf	_____	Eisen (II) erzeugt	_____ mg/L
Gelöste Metalle (Fe, Mn)	_____		

Informationen zum Behandlungsbereich "B" Bitte geben Sie so viele Informationen wie möglich an. Wenn unbekannt, lassen Sie das Feld bitte leer.

Quelle	Fahne	PRB	Sonstige	Sonstige	_____
--------	-------	-----	----------	----------	-------

Abmessungen des zu sanierenden Bereichs

Breite der Zielzone (senkrecht zum GW-Durchfluss)	_____ meter
Länge der Zielzone (Parallel zum GW-Fluss)	_____ meter
Tiefe bis zum oberen Rand der Behandlungszone	_____ meter bg
Tiefe bis zum Boden der Behandlungszone	_____ meter bg
Tiefe zum Grundwasser	_____ meter bg

Bodendaten

Analog zu Behandlungsbereich A

Bodentyp	_____
Anteil an organischem Kohlenstoff im Boden, FOC	_____
Schüttdichte des Bodens (Vorgabe = 1,400 kg/m ³)	_____ kg/m ³
Totale Porosität (Vorgabe = 35 %)	_____ %

Boden- und Grundwassersanierung Formular zur Standortbewertung

Bitte senden Sie das Formular an Ihren Evonik-Ansprechpartner oder an remediation@evonik.com.

Transporteigenschaften

Analog zu Behandlungsbereich A

Hydraulische Leitfähigkeit

m/s

Hydraulische Steigung

Lineare Grundwasser-Fließgeschwindigkeit

m/Jahr

Effektive Porosität für die GW-Strömung

%

Informationen zu Verunreinigungen

Schadstoff	Durchschnittliche Konz. im GW (mg/L)	Sanierungsziel im GW (mg/L)	Durchschnittliche Konz. im Boden (mg/kg)	Sanierungsziel im Boden (mg/kg)

Geochemische Informationen Bitte geben Sie so viele Informationen wie möglich an. Wenn unbekannt, lassen Sie bitte das Feld leer.

Analog zu Behandlungsbereich A

pH

Karbonat-Alkalinität (als CaCO₃)
mg/L

ORP
mV

Temperatur des Grundwassers
°C

Leitfähigkeit
S/m

KLOZUR® Persulfate Parameter
Bedarf an Oxidationsmitteln im Boden
g von KLOZUR®/kg vom Boden

ISCR Parameter
Gelöster Sauerstoff
mg/L

Basen-Pufferkapazität
g 25 % NaOH/kg Boden

Mangan (II) erzeugt
mg/L

PERMEOX® Ultra Parameter

	GW mg/L	Boden mg/kg
Biologischer Sauerstoffbedarf		
Chemischer Sauerstoffbedarf		
Gelöste Metalle (Fe, Mn)		

Sulfat
mg/L

Nitrat
mg/L

Eisen (II) erzeugt
mg/L