

Information über in Deutschland durchgeführte hydraulische

Bohrungsname	Leer Z4
Frac-Name/Nummer	re-Frac 5
Frac-Datum	08.12.2010
Gemeinde	Breinermoor
Feldesname	Leer
Betriebsführer	GDF SUEZ
durchführende Firma	BJ Services
Teufe des Fracs in m	4388
Volumen des Fracs in m3	245
Frac-Fluide, Einzelkomponenten	
Funktion/Beschreibung	CAS-Nr.
Flüssigkeitsvolumen insgesamt	
Wasser	
Stützmittel (insbesondere Stützsande)	
Verwendete Additive	
Kaliumchlorid (100%)	007447-40-7
Parrafine, normales C5-20 (40-70%)	064771-72-8
Substitutions-Guargummi (20-40%)	068130-15-4
Alkene, C > 8 (1-5%)	068411-00-7
Kaliumkarbonat	000584-08-7
Kaliumhydroxid	001310-58-3
2 Hydroxypropansäure (10-30%)	000050-21-5
Isopropanol (1-5%)	000067-63-0
Triethanolamin (15-40%)	000102-71-6
Triisopropanolamin (10-30%)	000122-20-3
Basisches Zirkonsulfat (10-30%)	062010-10-0
Cocamidpropylbetain (60-80%)	061789-40-0
Kalziumperoxid (60-100%)	001305-79-9
Kalziumhydroxid (15-40%)	001305-62-0
Kalziumkarbonat (7-13%)	001317-65-3
Kaliumpersulfat (80-99%)	07727-21-1
Natriumthiosulfatpentahydrat	010102-17-7
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphoniumsulfat	55566-30-8

Bohrlochbehandlungen (Frac)

Masse/Volumen
561 Kubikmeter
555 Kubikmeter
64400 Kilogramm
22198 Kilogramm
3,3 Kubikmeter
0,07 Kubikmeter
0,33 Kubikmeter
1,12 Kubikmeter
78 Kilogramm
21 Kilogramm
0,8 Kubikmeter
0,03 Kubikmeter