

ZUSAMMENFASSUNG

Oktober 2015

des Ergebnisberichts der Funktionsprüfung von zwei SPI-Filtersystemen des Typs Petro-Pit 410 und Petro-Pipe PI 616-M2 zur Behandlung von evtl. öbelastetem Niederschlagswasser von Trafo-Anlagen

Um die Reinigungsleistung der **SPI-Filtersysteme Typ Petro-Pit 410 und Petro-Pipe PI 616-M2** mit integriertem Vorfilter hinsichtlich des Rückhalts von Mineralölkohlenwasserstoffen gemäß den geltenden wasserrechtlichen Anforderungen zu ermitteln, wurde die TÜV SÜD Industrie Service GmbH am 04.09.2015 von der Albert Schweizer KG mit einer Funktionsprüfung beauftragt. Die für die Funktionsprüfung verwendeten Filtersysteme wurden von der Albert Schweizer KG zur Verfügung gestellt.

Während der Funktionsprüfung wurden im Ablauf des Filtersystems Petro-Pit 410 (neu) und Petro-Pipe PI 616-M2 (neu) jeweils insgesamt 3 qualifizierte Stichproben entnommen und auf Kohlenwasserstoffindex analysiert. **Die gemessenen Konzentrationen lagen in allen 3 Proben unterhalb der Bestimmungsgrenze des Analyseverfahrens (< 0,1 mg/l).**

Damit sind für den Kohlenwasserstoffindex die wasserrechtlichen Anforderungen vor Vermischung für die Einleitung von Abwasser in eine öffentliche Kanalisation (i.d.R. 20 mg/l, vgl. DWA-M 115-2) bzw. auf Basis der Abwasserverordnung die Anforderungen an die Einleitstelle in ein Gewässer (Bereich 2 - 20 mg/l je nach Herkunftsbereich der AbwV) unterschritten. Die geprüften Filtersysteme Petro-Pit 410 (neu) und Petro-Pipe PI 616-M2 (neu) mit integriertem Vorfilter wiesen unter den Randbedingungen der Funktionsprüfung eine **sehr gute Reinigungsleistung** im Hinblick auf den Rückhalt von Mineralölkohlenwasserstoffen auf.

Analysenergebnisse PETRO-PIT 410 (neu)	
KW-Index (DIN EN ISO 9377-2)	
Qualifizierte Stichprobe 1	< 0,1 mg/l
Qualifizierte Stichprobe 2	< 0,1 mg/l
Qualifizierte Stichprobe 3	< 0,1 mg/l
Analysenergebnisse PETRO-PIPE PI 616 M2 (neu)	
KW-Index (DIN EN ISO 9377-2)	
Qualifizierte Stichprobe 1	< 0,1 mg/l
Qualifizierte Stichprobe 2	< 0,1 mg/l
Qualifizierte Stichprobe 3	< 0,1 mg/l