



AQUA NOSTRA eG  
Gersdorf 23  
09661 Striegistal  
Deutschland  
16

**EN 12566-3**

Bepflanzte Bodenfilter (Pflanzenbeete) nach Mehrkammergruben

- Referenznummer: "PKA ELSA"
- Material: PE (Polyethylen) – PE Folie, Substrat, Helophyten

**Notifiziertes Prüfinstitute:**

**Aufbau und Abbauleistung der Kläranlage:**

Materialforschungs- und Prüfanstalt der Bauhaus-Universität Weimar, Coudraystr. 9, 99423 Weimar

Kennnummer: NB 0992

**Folie als Abdichtung der Kläranlage PKA ELSA**

Kiwa Deutschland GmbH, Grüner Deich 1, D - 20097 Hamburg

Kennnummer: NB 0799

**Wirksamkeit der Behandlung:**

Wirkungsgrad der Reinigungsleistung (bei einer geprüften organischen Tagesschmutzfracht $BSB_5 = 0,184 \text{ kg/d}$ )	CSB: 93,5 %
	BSB <sub>5</sub> : 98,5 %
	SS: 96,9 %
	P NPD
	KN NPD
	NH <sub>4</sub> -N 99,3 %
	Fäkalcoliforme 99,98%

**Reinigungskapazität (Bemessung):**

- Nominale organische Tagesschmutzfracht ( $BSB_5$ )	0,24 kg/d
- Nominaler Tageszufluss ( $Q_N$ )	0,6 m <sup>3</sup> /d

**Wasserdichtheit:** (Prüfung mit Wasser) Bestanden

**Standfestigkeit:** NPD

**Dauerhaftigkeit** Bestanden, Prüfbericht  
1.1/15525/0164.0.1.1-2005

**Brandverhalten** E

**Freisetzung gefährlicher Stoffe** NPD

**Energieverbrauch:** 1,91 kWh/d