

21.2.11.8.6 Wasserrechtliche Einstufung des 380 kV Kabelendverschluss

1. Beschreibung

Der Kabelendverschluss ist ein Betriebsmittel in den 380 kV Kabelschaltfeldern des UW-Ganderkesees. Verwendet werden die Isolierstoffe „XIAMETER® PMX-565 Silicone Fluid“, „POWERSIL® FLUID TR 50“, „A12 Oil“, „DOWSIL 568 Dielectric Fluid“ oder „Idopol H-25 Polyisobuten“. Diese sind gemäß der Herstellerdatenblätter in die Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend; siehe Anhang Kapitel 21.2.3.5.1) eingestuft.

2. Gesetzliche Einstufungen

Gemäß § 1 Absatz 3 der AwSV fällt der Kabelendverschluss unter die AwSV, da er ein Ölvolumen von über 0,22 m³ beinhaltet (siehe unten). Der Kabelendverschluss ist weder in einem Schutzgebiet, noch in einem in einem Überschwemmungsgebiet installiert. Die Anforderungen an Anlagen zum Verwenden wassergefährdender Stoffe im Bereich der Energieversorgung gemäß § 34 AwSV werden eingehalten, da die Anlage nach Absatz 1 lediglich wassergefährdende Stoffe der Wassergefährdungsklasse 1 enthält, ein Volumen von unter 10 m³ beinhaltet und zudem gemäß Absatz 2 der AwSV regelmäßig begangen wird. Darüber hinaus sind Alarm und Maßnahmenpläne vorhanden. Bei Ölaustritt, wird gemäß der beiliegenden Alarm und Maßnahmenpläne im Zuge eines Störfalles der Ölaustritt gemeldet und der betroffene Bodenbereich ausgehoben und fachgerecht entsorgt. Gemäß § 34 sind Rückhaltevorrichtungen nicht erforderlich.

3. Angabe des Ölvolumen im Kabelendverschluss

Insgesamt sind in einem Kabelschaltfeld sechs Kabelendverschlüsse verbaut, jeweils drei Kabelendverschlüsse in zwei Systemen. Als Isoliermittel für die Kabelendverschlüsse von System 1 werden die Isolierstoffe „XIAMETER® PMX-565 Silicone Fluid“ oder „POWERSIL® FLUID TR 50“ verwendet. Als Isoliermittel für die Kabelendverschlüsse von System 2 werden die Isolierstoffe „A12 Oil“, „DOWSIL 568 Dielectric Fluid“ oder „Idopol H-25 Polyisobuten“ verwendet. In den Kabelendverschlüssen befinden sich jeweils 1100 l der oben genannten Isolierstoffe. Die Kabelendverschlüsse sind hermetisch und elektrisch voneinander getrennt und somit jeweils als einzelne Anlage zu betrachten.

Ölvolumen je Kabelendverschluss: 1100 Liter = 1,1 m³