

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	8
2 Zweck	8
3 Normative Verweisungen	8
4 Definition von Systemarten	9
5 Anforderungen an die Systemkomponenten	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Beziehungen zu anderen Normen.....	11
6 Prüfung des Betriebsverhaltens	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Prüfaufbau	12
6.3 Prüfung der Leistungsmerkmale der einzelnen Komponenten	14
6.3.1 Allgemeines	14
6.3.2 Prüfungen des Betriebsverhaltens von Teilsystemen der Pumpe	14
6.3.3 H - Q -Kennlinie	15
6.3.4 Messung der Anlaufleistung	16
7 Bauarteignung für ein Pumpensystem	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Kundendaten	17
7.3 Systemkennwerte	18
7.4 Auslegung der hydraulischen Einrichtung	19
7.5 Dokumentation	19
7.5.1 Betriebs- und Wartungshandbuch für das Wartungspersonal der Pumpe am Standort der PV-Pumpe	19
7.5.2 Wartungshandbuch für den Betrieb, die Reparatur und den Kundendienst	19
7.6 Entwurfsüberprüfung des PV-Pumpensystems in Bezug auf die tägliche Wasserfördermenge	20
7.7 Aufzeichnung der gemessenen Parameter	20
Anhang A (informativ)	22
Bilder	
Bild 1 – Schematische Darstellung der Systemarten für die Prüfung.....	10
Bild 2 – Beispiel für einen Prüfkreis für die Prüfung einer PV-Pumpe.....	14
Bild 3 – Beispiel für ein P - Q -Diagramm	15
Bild 4 – Beispiel für ein H - Q -Diagramm für dieselbe Pumpe bei verschiedenen Drehzahlen.....	16
Bild A.1 – Betriebsverhalten eines Kreiselpumpensystems	22

Tabellen

Tabelle 1 – Kategorien von PV-Pumpensystemen für die Prüfung.....	9
Tabelle 2 – Definition der Parameter.....	11
Tabelle 3 – Druck in bar bei äquivalenten Wassersäulen.....	18
Tabelle 4 – Zu messende und aufzuzeichnende Parameter.....	21