

## Pressespiegel – Artikel über Kraeft GmbH Systemtechnik

Quelle: fluid – Hydraulik, Pneumatik, Elektronik; März 2003, S. 27

### Hydraulik gegen Sturmflut

Sperrwerk statt Deich, so lautet die Lösung für Schutz vor Hochwasser in Hamburg. In einer rund 150 Meter breiten Sperrlinie befinden sich acht Tore – geöffnet oder geschlossen von jeweils zwei Hydraulikzylindern. Jeder der zehn Meter hohen Zylinder – mit einem Durchmesser von 560 sowie Hub von 8 500 Millimetern bei 300 bar maximalem Arbeitsdruck – wäre allerdings in der Lage, allein ein Tor bewegen. Das Öffnen erfolgt innerhalb von zwölf, das Schließen in fünf Minuten. Die Tore messen 30 bis 35 Meter in der Breite und 14 Meter in der Höhe. Das Gewicht insgesamt beträgt rund 1 600 Tonnen. Die für die Bewegungsvorgänge von der Hydraulik aufzubringende Leistung ist enorm. Bereits



ein einziger Zylinder ist in der Lage ein Gewicht von maximal 620 Tonnen zu bewegen. Näheres zum Thema unter der Kennziffer.