mm/s motsvarande ett borrmotstånd på mellan 60 respektive 20 s/0,2 m. De inställningar på borrparametrar som erhålls vid kalibreringsborrning ska sedan hållas vid all efterföljande Jb-sondering till dess att en ny kalibreringsborrning utförs.

Kalibrering av sensorer och manometrar ska utföras regelbundet och utföras så att erhållna värden ska vara spårbara till referenssensorer. Sensorer för mätning av de aktuella parametrarna ska regelbundet kalibreras på godkänt sätt.

För sjunkningshastighet och matningskraft gäller att sensorerna skall kalibreras minst var sjätte månad och för övriga sensorer gäller minst 1 gång per år. Manometrar för mätning av matningskraft, vridmoment och spoltryck kalibreras som övriga givare. Vid större avvikelser än angivna toleranser mellan uppmätta och registrerade värden skall givarekonstanter ändras i registreringsenheten. Om detta inte låter sig utföras direkt kan mätvärdena justeras i samband med redovisning. Alla kalibreringsprotokoll ska förvaras i anslutning till borrutrustningen.

Vid sonderingsklass Jb-2, Jb-3 och Jb-tot skall automatisk registrering göras minst en gång per 25 mm borrsjunkning av samtliga i klassen ingående parametrar. Vid Jb-1 ska borrmotståndet registreras eller protokollföras minst varje 0,2 m. Borrkronans verkliga nivå skall kunna bestämmas med en absolutnoggrannhet av $\pm 0,05$ m eller bättre relativt markytan eller annat referenssystem. Borrparametrar ska mätas med minst de i **Tabell 7.7** angivna noggrannhet. I Tabellen anges absolutnoggrannhet, d.v.s. maximalt tillåtet fel i varje mätvärde för djup, borrmotstånd, sjunkningshastighet, matningskraft(< 10 kN) samt varvtal. För övriga mätvärden gäller % av fullt skalutslag d.v.s. sensorns maximala mätområde.

Parametrar	Enhet	Intervall	Sonderingsklass				
			Jb-1	Jb-2	Jb-3	Jb-TOT	
Mathekvens minimum	n	•	0,20	0,025	0,025	0,025	
Djup	m/m	Hela mätomrädet	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bormotstånd	S	Hela mätområdet	1				
Sjurkringshætighet		Hela mätomrädet	-	1%	1%	1%	
Mateingskraft	N/	040EN	-	±0,25	±0,25	±0,25	
		>1010		5%	5%	5%	
Hammartryck		Hela mätomrädet	-	2%	2%	2%	
Tryck på vridnotom		Hela mätområdet		2%	2%	2%	
Varvtal	фm	Hela mätområdet	-	1	1	1	
Spoltryck		Hela mätområdet	-	2%	2%	2%	
Spolflöde		Hela mätområdet		2%	2%	2%	

Tabell 7.7 Mätnoggrannhet för parametrar vid olika sonderingsklasser.

7.4 Hejarsondering

7.4.1 Beskrivning

Hejarsondering är en gammal sonderingsmetod som i Sverige utvecklats från 1935 och framåt. Syftet med hejarborren var då att bestämma fasta bottens läge. Metoden utfördes då helt manuellt men har sedermera också utvecklats för motordriven sonderingsutrustning.

Den senaste svenska metodbeskrivning från 1979 är nu helt ersatt av en europeisk fältstandard som innehåller förutom den "svenska" hejarsondering också