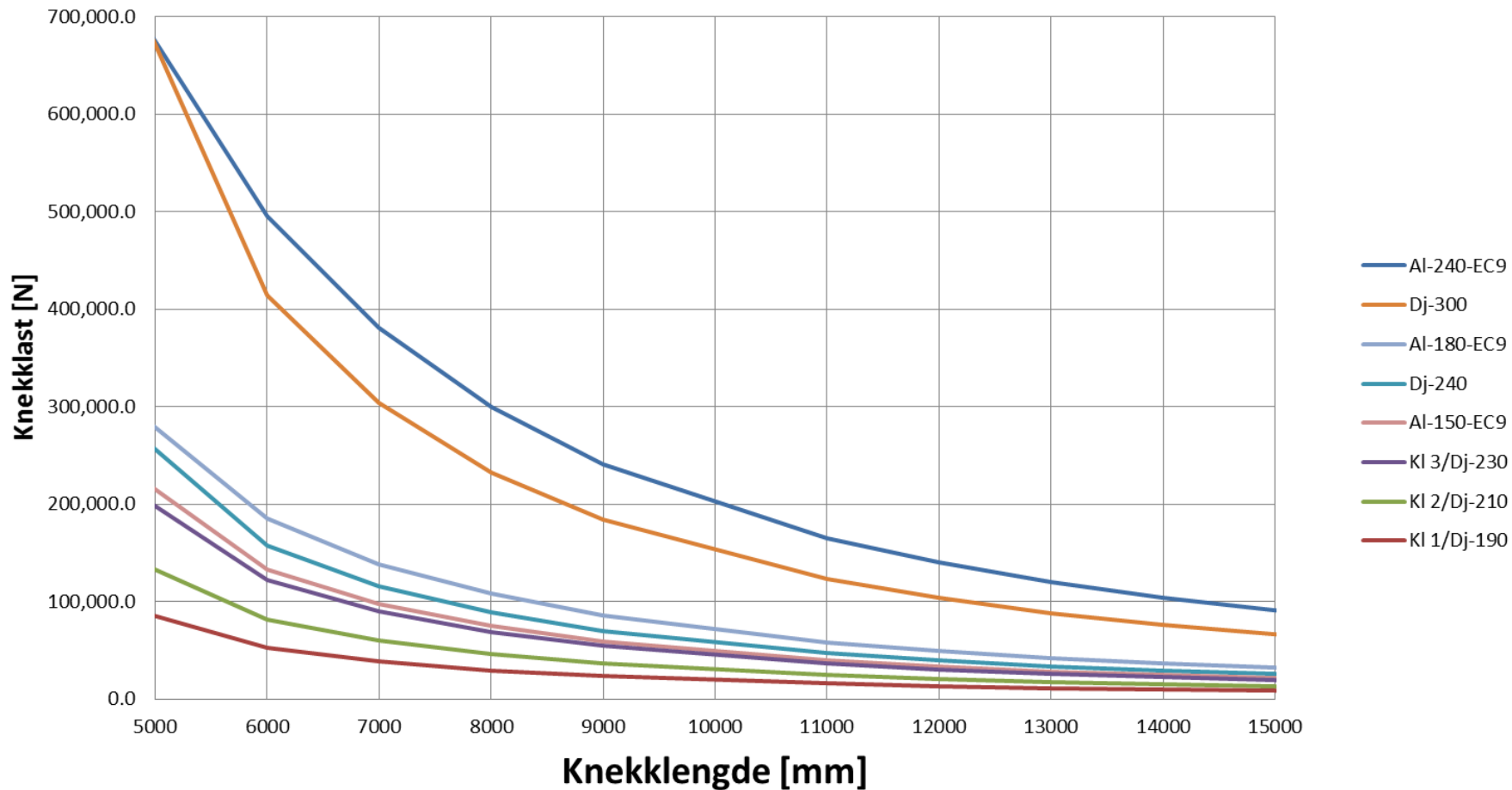


Dr.ing. Knut E. Moen

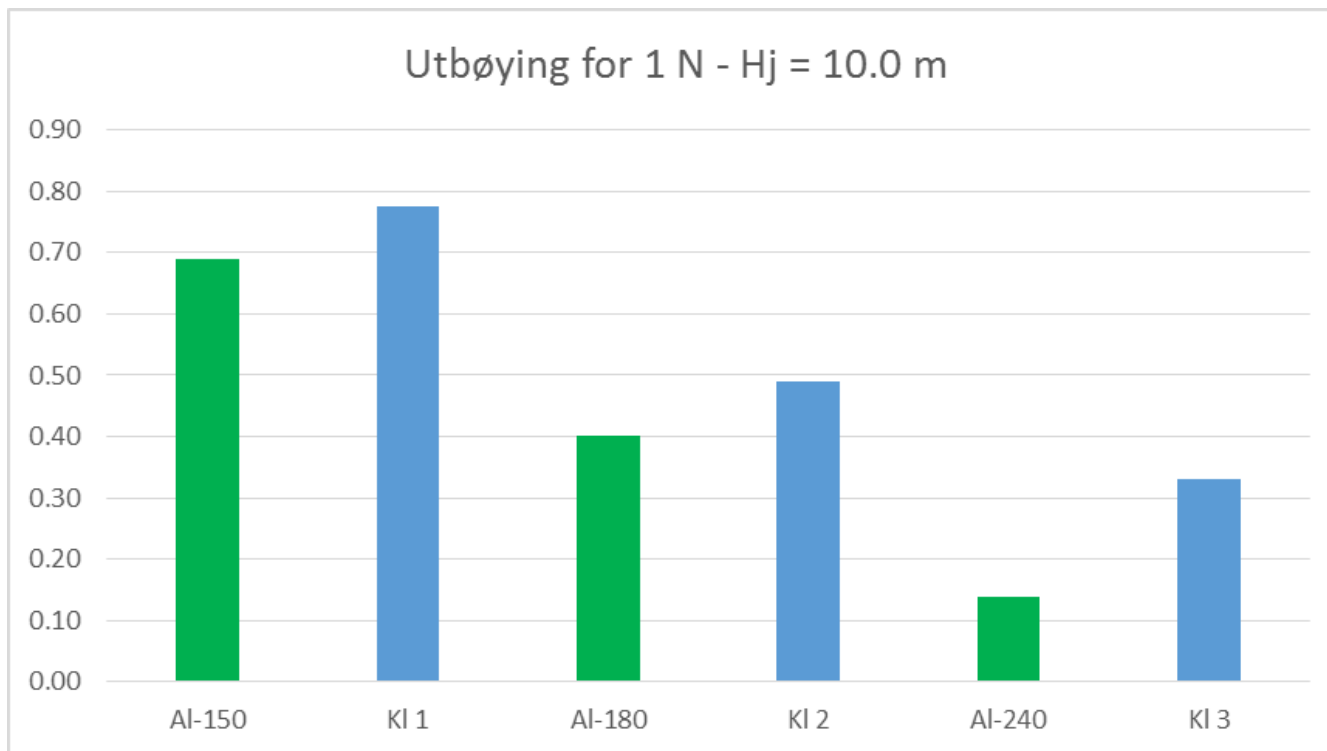
Sammenligning av: Tre- og Aluminium stolper for EL-nettet

Euler-knekning av bærestolper



Utbøying av stolper

Utbøying av stolper	Al-150	KI 1	Al-180	KI 2	Al-240	KI 3
Diameter	150	172	180	193	240	213
Tregghetsmoment	6895925	42961920	11875157	68108158	34472437	101038830
E-modul	70000	10000	70000	10000	70000	10000
Høyde	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Utbøying for 1 N	0.69	0.78	0.40	0.49	0.14	0.33



Maks horisontalkraft (NB: utbøying ofte dimensjonerende)

Maks horisontalkraft	AI-150	KI 1	AI-180	KI 2	AI-240	KI 3
Diameter	150	190	180	210	240	230
Treghtsmoment	6895925	42961920	11875157	68108158	34472437	101038830
Motstandsmoment	91945.7	673380.8	131946.2	909196.5	287270.3	1194492.4
Elastisk Mom.kap.:	18389133.3	19932070.2	26389237.8	26912217.8	57454061.7	35356976.0
Maks horisontalkraft, H _j =10m [N]	1838.9	1993.2	2638.9	2691.2	5745.4	3535.7

