



## Utviklingstrapp - Slegge

Tabell 2: Veiledende utviklingstrapp for en mannlig sleggekaster som har målsetting om å nå et internasjonalt nivå ( $\geq 74.00$ ).

Forventet resultatutvikling						
Øvelser (7.25kg)	13-14 år	15-16 år	17-18år	19-20 år	21-22 år	Senior
Sleggekast	$\geq 48.00$	$\geq 55.00$	$\geq 62.00$	$\geq 67.00$	$\geq 70.00$	$\geq 74.00$
Diskoskast	$\geq 40.00$	$\geq 45.00$	$\geq 50.00$	$\geq 54.00$	---	---
Kulestøt (m)	$\geq 13.00$	$\geq 14.00$	$\geq 15.00$	---	---	---
Spydkast	$\geq 40.00$	$\geq 45.00$	$\geq 50.00$	---	---	---
Høydehopp (m)	$\geq 1.60$	$\geq 1.70$	$\geq 1.80$	---	---	---
Lengdehopp	$\geq 5.50$	$\geq 6.00$	$\geq 6.50$	---	---	---
60 meter (sek)	$\geq 7.70$	$\geq 7.50$	$\geq 7.40$	$\geq 7.30$	---	---
100 meter (sek)	$\geq 12.00$	$\geq 11.80$	$\geq 11.60$	---	---	---
1. Utviklingsplan for utøverens kapasitet (Arbeidskrav)						
Fysiske egenskaper	13-14 år	15-16 år	17-18år	19-20 år	21-22 år	Senior
<b>Teknikk (slegge)*</b>						
<b>Hurtighet</b>						
30 meter fra blokk	$\geq 4.40$	$\geq 4.30$	$\geq 4.25$	$\geq 4.20$	---	---
30 meter "flying"	$\geq 3.30$	$\geq 3.20$	$\geq 3.15$	$\geq 3.10$	---	---
<b>Styrke (1RM)**</b>						
Dype knebøy ( relativ styrke/kg)	---	---	$\geq 1.2$ (140 kg)	$\geq 1.7$ (200 kg)	$\geq 1.7$ (210 kg)	$\geq 2.0$ (230 kg)
Benkpress ( relativ styrke/kg)	---	---	$\geq 0.9$ (100 kg)	$\geq 1.4$ (140 kg)	$\geq 1.5$ (150 kg)	$\geq 1.5$ (170 kg)
Markløft						
Frivending ( relativ styrke/kg)	---	---	$\geq 0.8$ (90 kg)	$\geq 1.2$ (120 kg)	$\geq 1.2$ (130 kg)	$\geq 1.3$ (150 kg)
Rykk ( relativ styrke/kg)	---	---	$\geq 0.75$ (80 kg)	$\geq 1.0$ (110 kg)	$\geq 1.1$ (120 kg)	$\geq 1.2$ (130 kg)
1-fots knebøy - høyre og venstre bein (antall)	$\geq 10$	$\geq 15$	$\geq 20$	$\geq 30$	---	---
Spesiell kaststyrke (Liakov)(m)(4kg/5.5kg/7.25kg)	---	$\geq 15$	$\geq 16$	$\geq 17$	$\geq 18$	$\geq 19$
Kulekast framover (4kg/5.5 kg/7.25kg)	---	$\geq 13$	$\geq 14$	$\geq 15$	$\geq 16$	$\geq 17$
<b>Spenst</b>						
Lengde uten tilløp	$\geq 2.60$	$\geq 2.70$	$\geq 2.90$	$\geq 3.00$	$\geq 3.10$	$\geq 3.20$
Tresteg uten tilløp	$\geq 7.50$	$\geq 8.00$	$\geq 8.50$	$\geq 9.00$	---	---
Knebøyhopp uten svikt (SJ)	---	---	$\geq 46.0$	$\geq 50.0$	$\geq 54.0$	$\geq 58.0$
Knebøyhopp med svikt (CMJ)	---	---	$\geq 48.0$	$\geq 52.0$	$\geq 56.0$	$\geq 60.0$
2. Treningsinnhold og treningsprogresjon (snitt per uke):						
	13-14 år	15-16 år	17-18år	19-20 år	21-22 år	Senior
<b>Treningsdager (antall)</b>	$\geq 3$	$\geq 4$	$\geq 5$	$\geq 6$	$\geq 6 - 7$	$\geq 6 - 7$
<b>Treningsøkter (antall)</b>	$\geq 3$	$\geq 4$	$\geq 5$	$\geq 6$	$\geq 9$	$\geq 12$
<b>Treningstid (t)</b>	$\geq 6$	$\geq 8$	$\geq 10$	$\geq 12$	$\geq 14$	$\geq 16$
<b>Hurtighet (meter)</b>						
Totalt antall meter	$\geq 1400$	$\geq 1200$	$\geq 900$	$\geq 900$	$\geq 600$	$\geq 600$
<b>Spenst</b>						
Totalt antall hopp	$\geq 200$	$\geq 200$	$\geq 150$	$\geq 100$	$\geq 75$	$\geq 75$
<b>Teknikk</b>						
Sleggekast - moderat innsats	---	$\geq 40$	$\geq 60$	$\geq 60$	$\geq 90$	$\geq 120$
Sleggekast - maks. innsats	---	$\geq 20$	$\geq 30$	$\geq 30$	$\geq 40$	$\geq 60$
Andre kastøvelser	$\geq 50$	$\geq 20$	$\geq 30$	$\geq 40$	$\geq 40$	$\geq 60$
<b>Totalt antall kast</b>	$\geq 50$	$\geq 80$	$\geq 120$	$\geq 130$	$\geq 170$	$\geq 240$
<b>Antall kastøkter</b>	$\geq 1$	$\geq 2$	$\geq 3$	$\geq 3$	$\geq 3$	$\geq 3$
<b>Styrke</b>						
Løfteteknikk/stabilisering mage/rygg	Mye	Svært mye	Svært mye	Middels	Litt	Litt
Maksimal styrke (1RM)	---	---	---	$\geq 2$	$\geq 3$	$\geq 3$
Maks.styrke (hypertrofi)	---	---	$\geq 2$	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 1$
Eksplisiv styrke	$\geq 1$	$\geq 2$	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 1$
Uth.styrke/sirkeltrening	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 1$
<b>Totalt antall styrkeøkter</b>	$\geq 2$	$\geq 3$	$\geq 3$	$\geq 4$	$\geq 4$	$\geq 4$
<b>Bevegelighet (timer)</b>	$\geq 0:30$	$\geq 0:30$	$\geq 0:45$	$\geq 1:00$	$\geq 1:00$	$\geq 1:00$
<b>Aerob utholdenhet (timer)</b>	$\leq 2:00$	$\leq 2:00$	$\leq 2:00$	$\leq 1:00$	$\leq 1:00$	$\leq 0:30$
<b>Andre friidrettsøvelser (timer)</b>	$\leq 3:00$	$\leq 2:00$	$\leq 2:00$	$\leq 1:00$	---	---



<b>Ballspill og annen trening (timer)</b>	≤ 2:00	≤ 2:00	≤ 1:00	≤ 1:00	---	---
---	--------	--------	--------	--------	-----	-----

\*Egenskaper som blir vurdert kvalitativt. For teknikk er det utarbeidet eget vurderingsskjema.

\*\* systematisk styrketrening introduseres ikke før i 17-18 års alder, kun i små doser fra 15-16 år.

\*\*\* **maksimale spensthopp gjennomføres hovedsakelig uten tilløp i 13-16 års alder. Fallhopp fra 17-18 års alder**