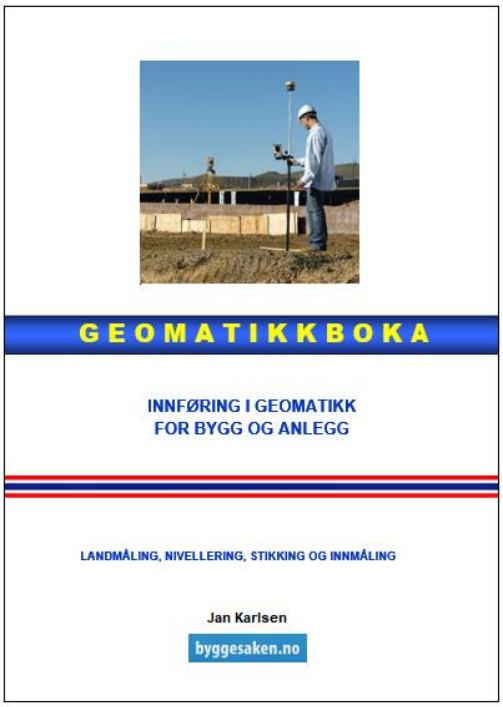
GEOMATIKKBOKA



SKJEMAER FOR MANUELLE BEREGNINGER

Skjemaer for manuelle beregninger kan lastes fra

byggesaken.no

Prosjekt_____ Dato:_____ Sign._____

Pkt.	$X_B=X_A+\Delta x$	$Y_B=Y_A+\Delta y$	Bryt. vink.	Ret.vink. R_v	$L_s \cdot \sin Z$	X_B-X_A $L_h \cdot \cos\varphi$	Y_B-Y_A $L_h \cdot \sin\varphi$
Navn	X	Y	α	φ	L_h	ΔX	ΔY

byggesaken.no

Side __ av __

Prosjekt_____ Dato:_____ Sign._____

Pkt.	$X_B=X_A+\Delta x$	$Y_B=Y_A+\Delta y$	Bryt. vink.	Ret.vink. R_v	$L_s \cdot \sin Z$	X_B-X_A $L_h \cdot \cos\varphi$	Y_B-Y_A $L_h \cdot \sin\varphi$
Navn	X	Y	α	φ	L_h	ΔX	ΔY

byggesaken.no

Side __ av __

Prosjekt_____ Dato:_____
Sign._____

Prosjekt_____ Dato:_____ Sign._____

Pkt.	$X_B = X_A + \Delta x$	$Y_B = Y_A + \Delta y$	Bryt. vink.	Ret.vink. R_v	$L_s \cdot \sin Z$	$X_B - X_A$ $L_h \cdot \cos \varphi$	$Y_B - Y_A$ $L_h \cdot \sin \varphi$
Navn	X	Y	α	φ	L_h	ΔX	ΔY

byggesaken.no

Side __ av __

Prosjekt________________________________ Dato:_____________ Sign._____________

Pkt.	$X_B = X_A + \Delta x$	$Y_B = Y_A + \Delta y$	Bryt.vink.	R_V	$L_S \cdot \sin Z$	$X_B - X_A$ $L_h \cdot \cos \varphi$		$Y_B - Y_A$ $L_h \cdot \sin \varphi$	
Navn	X	Y	α	φ Rv2	L_h	+ ΔX	−	+ ΔY	−

Δ					Målt	Σ				
$\Sigma\alpha = 200 \cdot (n \pm 2)$				$\Sigma\alpha$	Målt	Δ			
$Rv2 = Rv1 + \Sigma\alpha - (n \cdot 200)$				$\Sigma\alpha$	Sann	Δ			
					Feil				
				α	Korr.	Δ			

byggesaken.no

Areal for prosjekt_____ Dato:_____ Sign._____

Nr. n	Xn (Yn+1 - Yn-1) Gå med sola	(Yn+1 - Yn-1) +	-	Xn (Yn+1 - Yn-1) +	-
1					
2					
3					
4					
5					
Summer:				p	q
A = 0,5 (p - q) m^2 =					m^2
Tillegg					m^2
Fratrekk					m^2
Sum					m^2

byggesaken.no

Side __ av __

Volum for prosjekt_____ Dato:_____ Sign._____

Profil nr.	SKJÆRING				FYLLING		Avst.	SKJÆRING		FYLLING
	Fjell m^2	Jord m^2	Fjell gj.snitt m^2	Jord gj.snitt m^2	Totalt m^2	Gj.snitt m^2	m	Fjell m^3	Jord m^3	Totalt m^3

byggesaken.no

Side __ av __

Prosjekt_____ Dato:_____ Sign._____

(1) Avlest	(2) (5) + (1)	(3) Avlest	(4) Avlest	(5) (2) - (3) (2) - (4)	
Baksikt kun på byttepunkt	**Instrument-høyde**	**Forsikt kun på byttepunkt**	**Sikt på andre punkter**	**Terreng-høyde**	**Punkt**

byggesaken.no

Sum baksikt_____

\- Sum forsikt_____

= _____

Feil: _____

Siste høyde _____

\- Første høyde_____

= _____

Prosjekt_____ Dato:_____ Sign._____

Baksikt kun på byttepunkt	Instrument-høyde	Forsikt kun på byttepunkt	Sikt på andre punkter	Terreng-høyde	Punkt

byggesaken.no

Sum baksikt_____ Siste høyde _____

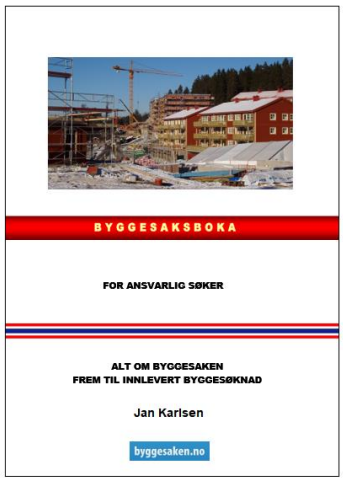
\- Sum forsikt_____ - Første høyde_____

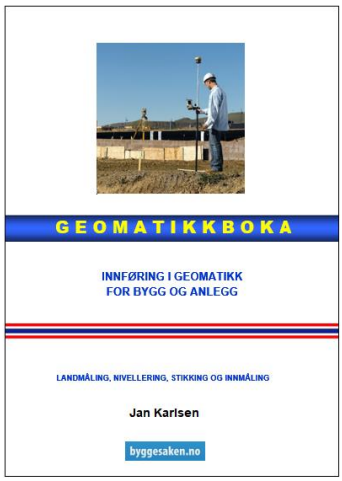
= _____ = _____

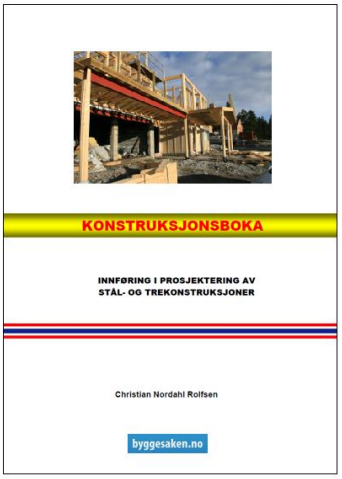
Feil: _____

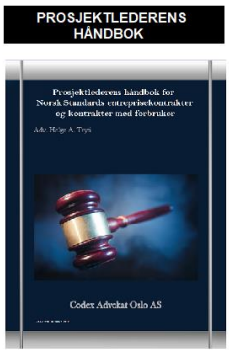
Side __ av __

BØKER FRA BYGGESAKEN AS

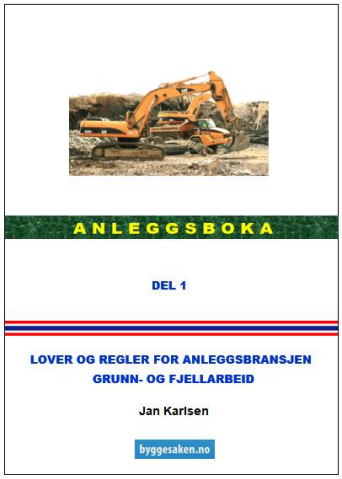


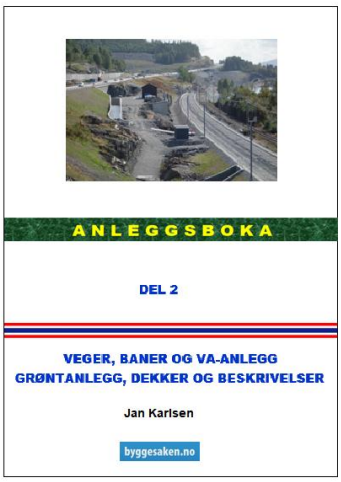






Leveres av
byggesaken.no





Minnepinnen inneholder bl.a. programvare for nivellering og koordinatberegning.

Baksikt	Instrument-høyde	Sikt på punkter	Terreng-kote	Punkt kode	Punkt navn, nr	Autokontroll Bak. BP	Sikt. BP	Kote	Anmerk	Punktdata (PKT-punkter) Punkt	Navn	Kote
1,733	125,189		123,456	FM	FM A	1,733		123,456				
0,632	121,999	3,822	121,367	BP	1	0,632	3,822					
	121,999	2,952	119,047	Pkt	Plugg					Pkt	Plugg	119,047
1,105	120,645	2,459	119,540	BP	2	1,105	2,459					
	120,645	3,246	117,399	FM	B-NY							
	120,645	3,246	117,399	Slutt	FM B		3,246	117,399				
	-		-	-								
	-		-	-								
	-		-	-								
	-		-	-								
	-		-	-								
3,470	Sum BBP og FBP	9,527	123,456	Slutt	Gitt	3 pkt	3 pkt	-6,057	.			
	-		-	-								
Nivellert	DIFFERANSE	ΔH	-6057	mm	m 123,456	= Oppgitt startkote i	FM A					
Gitt	TILLATT FEIL	±	0	mm	m 117,399	= Nivellert sluttkote i	FM B					
Har	DIFFERANSE	Δ	4	mm	m 117,395	= Oppgitt sluttkote i	FM B					
Høydegrunnlag:			Eget	Fritekst:								

	PUNKT	X	Y	R_v^g	L_h	dx	dy
A	G1	2 025,0120	4 025,2720				
B	G2	2 000,2560	4 118,8940	116,4572	96,8398	-24,7560	93,6220

A->1	Abcisse	+ Frem - Bak	±	38,0000	Fremover	B_v^g
1->2	Ordinat	+ Høyre - Venstre	±	-11,0000	↺	-100,0000
				<-Venstre		R_v^g
1->2	Ny R_v		16,4572	↻	↻	16,4572

Hj-C

A	G1	2 025,0120	4 025,2720				
1	H1	2015,2977	4062,0093	116,4572	38,0000	-9,7143	36,7373
2	A	2025,9322	4084,8214	16,4572	11,0000	0,9202	39,5494

37

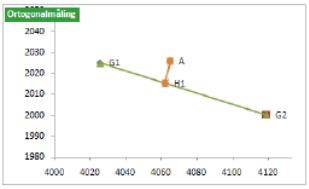
Beregning av avstander og retningsvinkler.

	Kontr.pkt.						
Fra							
Til							

Punkt 1 er på abscissen. Punkt 2 er event. på ordinaten (det er kun en rettlinje nå).

Graf. akser	X	Y
Min.	2000	4025
Maks.	2026	4119

Formater akser og trekk i rammer.

Skriv ut.

Merk i rammen først