

## Vejledning om højdesystemet

(Vejledning nr. 2 af 10. januar 2005 [http://147.29.40.90/\\_GETDOCI\\_/ACCN/C20050000260-REGL](http://147.29.40.90/_GETDOCI_/ACCN/C20050000260-REGL))

Ifølge § 3, stk. 1, i lov nr. 749 af 7. december 1988 om Kort- og Matrikelstyrelsen som ændret ved lov nr. 313 af 5. maj 2004 varetager styrelsen koordinationen af offentlig opmåling og kortlægning i Danmark.

Højdesystemet fastlægger et referenceplan for bestemmelse og angivelse af koter (højder). Referenceplanet er fastlagt således, at det svarer til middelvandstanden i havene ved Danmarks kyster.

Referenceplanet for det hidtil gældende højdesystem, Dansk Normal Nul (DNN) blev fastlagt i 1891. For hele Danmark blev der på grundlag af Den Danske Gradmålings målinger fra 1885 til 1905 beregnet koter i dette system, som betegnes DNN GM1891. Koter på Sjælland, Lolland, Falster, Møn og Fyn er siden blevet nyberegnet på grundlag af Geodætisk Instituts målinger fra 1940 til 1953 og disse koter betegnes DNN GI1944.

Som følge af de landhævninger og -sænkninger samt de ændringer af vandstanden i havene, der har fundet sted, siden referenceplanet for højdesystemet DNN blev fastlagt i 1891, har Kort- og Matrikelstyrelsen fastlagt et nyt højdesystem og referenceplan, Dansk Vertikal Reference (DVR90). Referenceplanet er fastlagt i 1990. Koter i DVR90 er bestemt efter grundlæggende målinger, som blev foretaget fra 1982 til 1994.

I bilag 1 er for hver kommune angivet forskellen mellem koter i DVR90 og koter i DNN, hvilket for kommuner i Jylland vil sige DNN GM1891-koter og for kommuner på Sjælland (undtagen København og Frederiksberg), Lolland, Falster, Møn og Fyn vil sige DNN GI1944-koter. Forskelsværdierne skal anvendes ved omregning fra det ene system til det andet.

I bilag 1 er endvidere angivet forskellen mellem koter i DVR90 og koter i referenceplaner på andre større øer, som er fastlagt lokalt efter middelvandstanden (MSL). Forskellen mellem koter i DVR90 og koter i det særlige referenceplan for Københavns og Frederiksberg kommuner, Københavns nul (KN), er ligeledes angivet.

Det nye højdesystem DVR90 bør anvendes ved angivelser af koter og udveksling af højdedata fra 1. januar 2005.

*Kort- og Matrikelstyrelsen, den 10. januar 2005*

Jesper Jarmbæk

/Lolita Bahl

---

## Forskelle mellem de gamle højdesystemer og det nye højdesystem DVR90

I hele landet bortset fra Nordjylland er koter i DVR90 mindre end koter i DNN. Ved omregning af koter fra det ene system til det andet anvendes tabellens forskel for den kommune, hvor den pågældende kote ligger. En forskelsværdi kan kun anvendes ved omregning af koter indenfor den angivne kommunes geografiske område således som fastlagt ved den gældende kommunale inddeling. Omregning foretages således:

Gammel kote plus forskel (med fortegn) = Ny kote

Ny kote minus forskel (med fortegn) = Gammel kote

*Eksempel: Albertslund*

*Gammel kote 10,000 m DNN +(-0,070) = Ny kote 9,930 m DVR90*

*Ny kote 9.930 m DVR90 -(-0,070 m) = Gammel kote 10,000 m DNN*

### Forskelle mellem DNN og DVR90

Kommune	Forskel
Albertslund	-0,070 m
Allerød	-0,063 m
Arden	-0,040 m
Assens	-0,072 m
Augustenborg	-0,133 m
Aulum-Haderup	-0,073 m
Ballerup	-0,066 m
Billund	-0,105 m
Birkerød	-0,063 m
Bjergsted	-0,074 m
Bjerringbro	-0,047 m
Blaabjerg	-0,109 m
Blåvandshuk	-0,112 m
Bogense	-0,080 m
Bov	-0,123 m
Bramming	-0,106 m
Bramsnæs	-0,080 m
Brande	-0,092 m
Bredebro	-0,116 m
Broager	-0,127 m
Broby	-0,075 m
Brovst	-0,034 m
Brædstrup	-0,066 m
Brøndby	-0,070 m
Brønderslev	-0,012 m
Brørup	-0,110 m
Børkop	-0,094 m
Christiansfeld	-0,119 m
Dianalund	-0,076 m
Dragsholm	-0,072 m
Dragør	-0,068 m
Dronninglund	-0,009 m
Ebeltoft	-0,038 m

### Forskelle mellem DNN og DVR90

Kommune	Forskel
Egebjerg	-0,078 m
Egtved	-0,099 m
Egvad	-0,108 m
Ejby	-0,078 m
Esbjerg	-0,106 m
Fakse	-0,077 m
Fanø	-0,106 m
Farsø	-0,045 m
Farum	-0,065 m
Fjends	-0,050 m
Fjerritslev	-0,039 m
Fladså	-0,083 m
Fredensborg-Humlebæk	-0,059 m
Fredericia	-0,087 m
Frederikshavn	0,015 m
Frederikssund	-0,069 m
Frederiksværk	-0,063 m
Fuglebjerg	-0,074 m
Faaborg	-0,075 m
Galten	-0,055 m
Gedved	-0,062 m
Gentofte	-0,065 m
Give	-0,095 m
Gjern	-0,054 m
Gladsaxe	-0,066 m
Glamsbjerg	-0,081 m
Glostrup	-0,067 m
Gram	-0,121 m
Grenaa	-0,037 m
Greve	-0,078 m
Grindsted	-0,099 m
Græsted-Gilleleje	-0,064 m
Gråsten	-0,126 m
Gudme	-0,079 m
Gundsø	-0,068 m
Gørlev	-0,063 m
Haderslev	-0,121 m
Hadsten	-0,037 m
Hadsund	-0,035 m
Hals	-0,026 m
Hammel	-0,053 m
Hanstholm	-0,039 m
Hashøj	-0,075 m
Haslev	-0,079 m
Hedensted	-0,074 m
Helle	-0,106 m
Helsinge	-0,069 m
Helsingør	-0,059 m
Herlev	-0,066 m
Herning	-0,080 m
Hillerød	-0,061 m

**Forskelle mellem DNN og DVR90**

Kommune	Forskel
Hinnerup	-0,045 m
Hirtshals	-0,003 m
Hjørring	-0,010 m
Hobro	-0,043 m
Holbæk	-0,071 m
Holeby	-0,085 m
Holmegaard	-0,080 m
Holmsland	-0,101 m
Holstebro	-0,090 m
Holsted	-0,113 m
Horsens	-0,063 m
Hundested	-0,064 m
Hvalsø	-0,072 m
Hvidebæk	-0,064 m
Hvidovre	-0,072 m
Hvorslev	-0,045 m
Højer	-0,115 m
Høje-Taastrup	-0,072 m
Højreby	-0,081 m
Høng	-0,075 m
Hørning	-0,060 m
Hørsholm	-0,065 m
Haarby	-0,075 m
Ikast	-0,076 m
Ishøj	-0,075 m
Jelling	-0,088 m
Jernløse	-0,075 m
Juelsminde	-0,072 m
Jægerspris	-0,075 m
Kalundborg	-0,065 m
Karlebo	-0,062 m
Karup	-0,064 m
Kerteminde	-0,078 m
Kjellerup	-0,056 m
Kolding	-0,102 m
Korsør	-0,077 m
Køge	-0,082 m
Langebæk	-0,085 m
Langeskov	-0,080 m
Langå	-0,042 m
Ledøje-Smørum	-0,067 m
Lejre	-0,071 m
Lemvig	-0,080 m
Lunderskov	-0,113 m
Lundtoft	-0,124 m
Lyngby-Taarbæk	-0,065 m
Løgstør	-0,042 m
Løgumkloster	-0,121 m
Løkken-Vrå	-0,019 m
Mariager	-0,039 m
Maribo	-0,085 m

**Forskelle mellem DNN og DVR90**

Kommune	Forskel
Middelfart	-0,068 m
Midtdjurs	-0,038 m
Morsø	-0,057 m
Munkebo	-0,080 m
Møldrup	-0,045 m
Møn	-0,089 m
Nakskov	-0,077 m
Nibe	-0,032 m
Nordborg	-0,132 m
Nyborg	-0,078 m
Nykøbing F.	-0,084 m
Nykøbing-Rørvig	-0,071 m
Nysted	-0,085 m
Næstved	-0,079 m
Nørager	-0,038 m
Nørhald	-0,039 m
Nørre-Alslev	-0,084 m
Nørre-Djurs	-0,037 m
Nørre-Rangstrup	-0,122 m
Nørre-Snede	-0,080 m
Nørre-Aaby	-0,076 m
Odder	-0,058 m
Odense	-0,081 m
Otterup	-0,081 m
Pandrup	-0,018 m
Præstø	-0,080 m
Purhus	-0,041 m
Ramsø	-0,072 m
Randers	-0,038 m
Ravnsborg	-0,077 m
Ribe	-0,120 m
Ringe	-0,079 m
Ringkøbing	-0,099 m
Ringsted	-0,077 m
Rosenholm	-0,038 m
Roskilde	-0,070 m
Rougsø	-0,038 m
Rudbjerg	-0,082 m
Ry	-0,057 m
Ryslinge	-0,080 m
Rødby	-0,085 m
Rødding	-0,119 m
Rødekro	-0,121 m
Rødovre	-0,065 m
Rønne	-0,038 m
Rønnede	-0,082 m
Sakskøbing	-0,086 m
Sallingsund	-0,059 m
Sejflod	-0,029 m
Silkeborg	-0,061 m
Sindal	0,004 m

**Forskelle mellem DNN og DVR90**

Kommune	Forskel
Skagen	0,008 m
Skanderborg	-0,064 m
Skibby	-0,083 m
Skive	-0,053 m
Skjern	-0,108 m
Skovbo	-0,079 m
Skælskør	-0,073 m
Skærbæk	-0,115 m
Skævinge	-0,063 m
Skørping	-0,032 m
Slagelse	-0,074 m
Slangerup	-0,065 m
Solrød	-0,082 m
Sorø	-0,072 m
Spøttrup	-0,059 m
Stenlille	-0,072 m
Stenløse	-0,066 m
Stevns	-0,077 m
Struer	-0,087 m
Stubbekøbing	-0,082 m
Støvring	-0,029 m
Sundeved	-0,129 m
Sundsøre	-0,061 m
Suså	-0,076 m
Svendborg	-0,074 m
Svinninge	-0,072 m
Sydals	-0,134 m
Sydfalster	-0,081 m
Sydthy	-0,069 m
Sæby	0,013 m
Søllerød	-0,064 m
Sønderborg	-0,125 m
Sønderhald	-0,037 m
Søndersø	-0,082 m
Them	-0,068 m
Thisted	-0,046 m
Thyborøn-Harboøre	-0,067 m
Thyholm	-0,076 m
Tinglev	-0,117 m
Tjele	-0,044 m
Tommerup	-0,083 m
Tornved	-0,077 m
Trehøje	-0,088 m
Trundholm	-0,073 m
Tølløse	-0,072 m
Tønder	-0,118 m
Tørring-Uldum	-0,074 m
Tårnby	-0,069 m
Ulfborg-Vemb	-0,098 m
Ullerslev	-0,079 m
Vallensbæk	-0,073 m

**Forskelle mellem DNN og DVR90**

Kommune	Forskel
Vallø	-0,075 m
Vamdrup	-0,116 m
Varde	-0,109 m
Vejen	-0,113 m
Vejle	-0,090 m
Viborg	-0,049 m
Videbæk	-0,094 m
Vinderup	-0,068 m
Vissenbjerg	-0,088 m
Vojens	-0,121 m
Vordingborg	-0,083 m
Værløse	-0,065 m
Ølgod	-0,102 m
Ølstykke	-0,068 m
Ørbæk	-0,078 m
Aabenraa	-0,123 m
Aabybro	-0,014 m
Aalborg	-0,020 m
Aalestrup	-0,043 m
Århus	-0,051 m
Års	-0,042 m
Årlev	-0,079 m
Aarup	-0,085 m
Aaskov	-0,091 m

**Forskelle mellem  
lokalt nul (MSL) og DVR90**

Kommune	Forskel
Bornholms Regions- kommune	-0,086 m
Læsø	-0,060 m
Marstal	-0,066 m
Rudkøbing	-0,036 m
Samsø	-0,013 m
Sydlangeland	-0,038 m
Tranekær	-0,038 m
Ærøskøbing	-0,066 m

**Forskelle mellem  
Københavns nul (KN) og DVR90**

Kommune	Forskel
Frederiksberg	0,038 m
København	0,038 m
Hele Københavnsområ- det	0,038 m