

**DANISH METEOROLOGICAL INSTITUTE**

MINISTRY OF TRANSPORT

———— **TECHNICAL REPORT** ————

**00-21**

**KLIMAGRID - DANMARK**

**PRAKTISK ANVENDELSE AF NEDBØR-  
KORREKTION PÅ GRIDVÆRDIER.**

**Tabeller samt kort over sammenhæng mellem  
nedbørkorrektionsregioner og gridceller**

**Mikael Scharling & Claus Kern-Hansen**



COPENHAGEN 2000

## Indholdsfortegnelse

<b>INDLEDNING.....</b>	<b>3</b>
<b>PRAKTISK ANVENDELSE AF KORREKTION AF GRIDVÆRDIER AF OBSERVERET NEDBØR. ....</b>	<b>4</b>
<b>EKSEMPEL 1: STANDARD KORREKTION.....</b>	<b>5</b>
<b>EKSEMPEL 2: DYNAMISK KORREKTION.....</b>	<b>6</b>
<b>REFERENCER:.....</b>	<b>7</b>
<b>TABEL 1: REGIONS-TILHØRSFORHOLD FOR 10X10 KM GRIDCELLER .....</b>	<b>8</b>
<b>TABEL 2: REGIONS-TILHØRSFORHOLD FOR 20X20 KM GRIDCELLER .....</b>	<b>13</b>
<b>TABEL 3: REGIONS-TILHØRSFORHOLD FOR 40X40 KM GRIDCELLER .....</b>	<b>15</b>
<b>KORT 1: REGIONS-TILHØRSFORHOLD FOR 10X10 KM GRIDCELLER .....</b>	<b>16</b>
<b>KORT 2: REGIONS-TILHØRSFORHOLD FOR 20X20 KM GRIDCELLER .....</b>	<b>17</b>
<b>KORT 3: REGIONS-TILHØRSFORHOLD FOR 40X40 KM GRIDCELLER .....</b>	<b>18</b>

ISSN-nr.0906-897X

ISSN-nr.1399-1388 (online udgave)

## Indledning

Begrebet “Nedbør korrektion” (i betydningen: *korrektion for aerodynamisk fejl, wetting- og fordampningstab af målt nedbørsum i Hellman-målere 1.5 m.o.t.*) har været undersøgt og drøftet i Danmark i en årrække.

Senest er viden og resultater om emnet beskrevet i en række rapporter <sup>(ref 1-4)</sup> der alle sigter mod *praktisk anvendelse af korrektion af punktværdier af observeret nedbør*.

I forbindelse med udviklingen af KLIMAGRID - DANMARK <sup>(ref 5-8)</sup> melder spørgsmålet sig - hvordan anvender man resultaterne af arbejdet med beregning af korrektionsværdier *på gridværdier* af observeret nedbør ?

Nærværende rapport omfatter en praktiske anvisning heri, herunder omsætningstabeller og kort mellem den - i nedbørkorrektionen - anvendte regionsopdeling og KLIMAGRID - DANMARKs gridcelle-nummerering.

## Praktisk anvendelse af korrektion af gridværdier af observeret nedbør.

Der findes pt. to hovedgrupper af korrektionsfaktorer beregnet til brug for danske forhold:

- a) **standardværdier** <sup>(ref. 2)</sup> der anvendes som default korrektionsfaktorer, og
- b) månedskorrektionsfaktorer beregnet for **specifikke kalendermåneder** <sup>(ref. 4)</sup>. Sidstnævnte kan - som følge af input databehovet - kun beregnes for kalenderåret 1989 og fremefter. Korrektionsfaktorer beregnet for 1989-1999 er udgivet i tabelværk <sup>(ref. 4)</sup>, og korrektionsfaktorer for år 2000 og fremefter vil kunne beregnes efter behov.

Til brug for de tilfælde hvor man ønsker at foretage en korrektion af gridværdier, anvendes korrektionsværdier for stationer i **lækategori B** <sup>(ref. 2 & 4)</sup>, da de fleste nedbørmålere ligger indenfor denne kategori. Samtidig vil lækategorierne blive mere eller mindre udglattede under grid-interpolationen, således at langt de fleste gridceller ligger indenfor B-kategorien.

Ved praktisk anvendelse af nedbørkorrektion af gridværdier vil man - i tilfælde af data ældre end 1989 - ikke være i tvivl om hvilken af de to grupper af korrektionsfaktorer man skal vælge, idet man kun har standardværdierne (ovennævnte (a)) til rådighed.

Ved korrektion af data fra 1989 og fremefter, har man til gengæld mulighed for at vælge, og det må bero på en vurdering af den konkrete opgave hvilke korrektionsfaktorer man anvender - de "statiske" (og gennemsnitligt mest repræsentative) standardværdier (ovennævnte (a)), eller de mere "dynamiske" månedskorrektioner (ovennævnte (b)).

Erfaringsgrundlaget mht. praktisk anvendelse af nedbørkorrektion er endnu begrænset, men generelt vil standardværdierne (ovennævnte punkt a) f.eks. typisk være at foretrække hvis data skal sammenlignes tilbage i tiden (før 1989) og det f.eks. er langtidsmidler der er i fokus, mens de specifikke månedsværdier (ovennævnte punkt b) vil være at være at foretrække i andre typer af opgaver.

## Eksempel 1: Standard korrektion

Standard korrektion af en døgnværdi for gridcelle 10107 d. 24. marts 1985, hvor der er observeret 2.8 mm nedbør.

- 1) Af Technical Report 98-10<sup>(ref. 2)</sup> (tabel 3.4) fremgår det at korrektionsfaktoren for marts måned for lækatagori B (moderat læ) er 35 %
- 2) Gridnedbøren ganges herefter med den fundne korrektionsfaktor, således at den korrigerede nedbørsværdi bliver:

$$2.8 \text{ mm} * 1.35 = \mathbf{3.8 \text{ mm}}$$

## Eksempel 2: Dynamisk korrektion

Dynamisk korrektion af en døgnværdi for gridcelle 10107 d. 20. august.1999, hvor der er observeret 9.6 mm nedbør.

10054	10079	10105	10131	10157
3	3	3	3	2
10055	10080	10106	10132	10158
3	3	3	2	2
10056	10081	10107	10133	10159
3	3	3	2	2
10057	10082	10108	10134	10160
3	3	3	2	2
10058	10083	10109	10135	10161
3	3	3	2	2

Figur 1

- 1) Ud fra figur 1 (udsnit af kort 1) eller tabel 1 fremgår det at gridcelle 10107 tilhører region 3.
- 2) Af Technical Report 00-20<sup>(ref. 4)</sup> (appendix D) fremgår det, at gridværdier i region 3 i august måned (lækatagori B) skal korrigeres med 9 %.
- 3) Gridnedbøren ganges herefter med den fundne korrektionsfaktor, således at den korrigerede nedbørsværdi bliver:

$$9.6 \text{ mm} * 1.09 = \mathbf{10.5 \text{ mm}}$$

## Referencer:

1. Vejen F., Allerup P., Madsen H. (1998): Korrektion for fejlkilder af daglig nedbørmålinger i Danmark. DMI Technical Report 98-9
2. Allerup P., Madsen H., Vejen F.(1998): Standardværdier (1961-90) af nedbørkorrektion. DMI Technical Report 98-10
3. Vejen F., Allerup P., Madsen H. (1999): Korrektion for fejlkilder af daglig nedbørmålinger i Danmark. Resultater 1989-1997. DMI Technical Report 99-07
4. Vejen F., Madsen H, Allerup P., (2000): Korrektion for fejlkilder på måling af nedbør. Korrektionsprocenter ved udvalgte stationer 1989-1999. *DMI Technical Report 00-20*
5. Scharling, M. (1998): Klimagrid Danmark - Nedbør 10x10 km - metodebeskrivelse. DMI Technical Report 98-17
6. Scharling, M. (1999): Klimagrid Danmark - Nedbør 10x10 km (ver. 2) - metodebeskrivelse. DMI Technical Report 99-15
7. Scharling, M. (1999): Klimagrid Danmark - Nedbør, lufttemperatur og potentiel fordampning 20x20 & 40x40 km - metodebeskrivelse. DMI Technical Report 99-12
8. Scharling, M. (2000): Klimagrid Danmark. Normaler 1961-90. Månedss- og årsværdier. Nedbør 10x10, 20x20 & 40x40 km, Temperatur og potentiel fordampning 20x20 & 40x40 km - metodebeskrivelse & datasæt. DMI Technical Report 00-11.

**Tabel 1: Regions-tilhørsforhold for 10x10 km gridceller**

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10001	445000	6275000	3
10002	445000	6265000	3
10003	445000	6255000	5
10004	445000	6245000	5
10005	445000	6235000	5
10006	445000	6225000	5
10007	445000	6215000	5
10008	445000	6205000	5
10009	445000	6195000	5
10010	445000	6185000	5
10011	445000	6175000	5
10012	445000	6165000	5
10013	445000	6155000	5
10014	455000	6315000	3
10015	455000	6305000	3
10016	455000	6295000	3
10017	455000	6285000	3
10018	455000	6275000	3
10019	455000	6265000	3
10020	455000	6255000	5
10021	455000	6245000	5
10022	455000	6235000	5
10023	455000	6225000	5
10024	455000	6215000	5
10025	455000	6205000	5
10026	455000	6195000	5
10027	455000	6185000	5
10028	455000	6175000	5
10029	455000	6165000	5
10030	455000	6155000	5
10031	455000	6145000	6
10032	465000	6325000	3
10033	465000	6315000	3
10034	465000	6305000	3
10035	465000	6295000	3
10036	465000	6285000	3
10037	465000	6275000	3
10038	465000	6265000	3
10039	465000	6255000	5
10040	465000	6245000	5
10041	465000	6235000	5
10042	465000	6225000	5
10043	465000	6215000	5
10044	465000	6205000	5
10045	465000	6195000	5
10046	465000	6185000	5

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10047	465000	6175000	5
10048	465000	6165000	5
10049	465000	6155000	6
10050	465000	6145000	6
10051	465000	6135000	6
10052	465000	6115000	7
10053	465000	6105000	7
10054	475000	6325000	3
10055	475000	6315000	3
10056	475000	6305000	3
10057	475000	6295000	3
10058	475000	6285000	3
10059	475000	6275000	3
10060	475000	6265000	3
10061	475000	6255000	5
10062	475000	6245000	5
10063	475000	6235000	5
10064	475000	6225000	5
10065	475000	6215000	5
10066	475000	6205000	5
10067	475000	6195000	5
10068	475000	6185000	5
10069	475000	6175000	5
10070	475000	6165000	5
10071	475000	6155000	6
10072	475000	6145000	6
10073	475000	6135000	6
10074	475000	6125000	6
10075	475000	6115000	7
10076	475000	6105000	7
10077	475000	6095000	7
10078	475000	6085000	7
10079	485000	6325000	3
10080	485000	6315000	3
10081	485000	6305000	3
10082	485000	6295000	3
10083	485000	6285000	3
10084	485000	6275000	3
10085	485000	6265000	3
10086	485000	6255000	5
10087	485000	6245000	5
10088	485000	6235000	5
10089	485000	6225000	5
10090	485000	6215000	5
10091	485000	6205000	5
10092	485000	6195000	5

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10093	485000	6185000	5
10094	485000	6175000	5
10095	485000	6165000	6
10096	485000	6155000	6
10097	485000	6145000	6
10098	485000	6135000	6
10099	485000	6125000	6
10100	485000	6115000	7
10101	485000	6105000	7
10102	485000	6095000	7
10103	485000	6085000	7
10104	495000	6335000	3
10105	495000	6325000	3
10106	495000	6315000	3
10107	495000	6305000	3
10108	495000	6295000	3
10109	495000	6285000	3
10110	495000	6275000	3
10111	495000	6265000	2
10112	495000	6255000	2
10113	495000	6245000	5
10114	495000	6235000	5
10115	495000	6225000	5
10116	495000	6215000	5
10117	495000	6205000	5
10118	495000	6195000	5
10119	495000	6185000	5
10120	495000	6175000	6
10121	495000	6165000	6
10122	495000	6155000	6
10123	495000	6145000	6
10124	495000	6135000	6
10125	495000	6125000	6
10126	495000	6115000	7
10127	495000	6105000	7
10128	495000	6095000	7
10129	495000	6085000	7
10130	505000	6335000	3
10131	505000	6325000	3
10132	505000	6315000	2
10133	505000	6305000	2
10134	505000	6295000	2
10135	505000	6285000	2
10136	505000	6275000	2
10137	505000	6265000	2
10138	505000	6255000	2



GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10139	505000	6245000	5
10140	505000	6235000	5
10141	505000	6225000	5
10142	505000	6215000	5
10143	505000	6205000	5
10144	505000	6195000	5
10145	505000	6185000	5
10146	505000	6175000	6
10147	505000	6165000	6
10148	505000	6155000	6
10149	505000	6145000	6
10150	505000	6135000	6
10151	505000	6125000	6
10152	505000	6115000	7
10153	505000	6105000	7
10154	505000	6095000	7
10155	505000	6085000	7
10156	515000	6335000	2
10157	515000	6325000	2
10158	515000	6315000	2
10159	515000	6305000	2
10160	515000	6295000	2
10161	515000	6285000	2
10162	515000	6275000	2
10163	515000	6265000	2
10164	515000	6255000	2
10165	515000	6245000	4
10166	515000	6235000	5
10167	515000	6225000	5
10168	515000	6215000	5
10169	515000	6205000	5
10170	515000	6195000	5
10171	515000	6185000	6
10172	515000	6175000	6
10173	515000	6165000	6
10174	515000	6155000	6
10175	515000	6145000	6
10176	515000	6135000	6
10177	515000	6125000	6
10178	515000	6115000	7
10179	515000	6105000	7
10180	515000	6095000	7
10181	515000	6085000	7
10182	515000	6075000	7
10183	525000	6335000	1
10184	525000	6325000	2
10185	525000	6315000	2
10186	525000	6305000	2
10187	525000	6295000	2

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10188	525000	6285000	2
10189	525000	6275000	2
10190	525000	6265000	2
10191	525000	6255000	2
10192	525000	6245000	4
10193	525000	6235000	4
10194	525000	6225000	4
10195	525000	6215000	5
10196	525000	6205000	5
10197	525000	6195000	5
10198	525000	6185000	6
10199	525000	6175000	6
10200	525000	6165000	6
10201	525000	6155000	6
10202	525000	6145000	6
10203	525000	6135000	6
10204	525000	6125000	6
10205	525000	6115000	7
10206	525000	6105000	7
10207	525000	6095000	7
10208	525000	6085000	7
10209	525000	6075000	7
10210	535000	6345000	1
10211	535000	6335000	1
10212	535000	6325000	1
10213	535000	6315000	2
10214	535000	6305000	2
10215	535000	6295000	2
10216	535000	6285000	2
10217	535000	6275000	2
10218	535000	6265000	2
10219	535000	6255000	4
10220	535000	6245000	4
10221	535000	6235000	4
10222	535000	6225000	4
10223	535000	6215000	4
10224	535000	6205000	4
10225	535000	6195000	6
10226	535000	6185000	6
10227	535000	6175000	6
10228	535000	6165000	6
10229	535000	6155000	6
10230	535000	6145000	6
10231	535000	6135000	6
10232	535000	6125000	6
10233	535000	6115000	7
10234	535000	6105000	7
10235	535000	6095000	7
10236	535000	6085000	7

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10237	545000	6365000	1
10238	545000	6355000	1
10239	545000	6345000	1
10240	545000	6335000	1
10241	545000	6325000	1
10242	545000	6315000	2
10243	545000	6305000	2
10244	545000	6295000	2
10245	545000	6285000	2
10246	545000	6275000	2
10247	545000	6265000	4
10248	545000	6255000	4
10249	545000	6245000	4
10250	545000	6235000	4
10251	545000	6225000	4
10252	545000	6215000	4
10253	545000	6205000	4
10254	545000	6195000	4
10255	545000	6185000	6
10256	545000	6175000	6
10257	545000	6165000	6
10258	545000	6155000	6
10259	545000	6145000	6
10260	545000	6135000	6
10261	545000	6125000	6
10262	545000	6115000	7
10263	545000	6105000	7
10264	545000	6095000	7
10265	545000	6085000	7
10266	545000	6075000	7
10267	555000	6385000	1
10268	555000	6375000	1
10269	555000	6365000	1
10270	555000	6355000	1
10271	555000	6345000	1
10272	555000	6335000	1
10273	555000	6325000	1
10274	555000	6315000	1
10275	555000	6305000	2
10276	555000	6295000	2
10277	555000	6285000	2
10278	555000	6275000	2
10279	555000	6265000	4
10280	555000	6255000	4
10281	555000	6245000	4
10282	555000	6235000	4
10283	555000	6225000	4
10284	555000	6215000	4
10285	555000	6205000	4

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10286	555000	6195000	4
10287	555000	6185000	4
10288	555000	6175000	6
10289	555000	6165000	8
10290	555000	6155000	8
10291	555000	6145000	8
10292	555000	6135000	8
10293	555000	6125000	8
10294	555000	6105000	8
10295	555000	6095000	7
10296	555000	6085000	7
10297	565000	6385000	1
10298	565000	6375000	1
10299	565000	6365000	1
10300	565000	6355000	1
10301	565000	6345000	1
10302	565000	6335000	1
10303	565000	6325000	1
10304	565000	6315000	1
10305	565000	6305000	1
10306	565000	6295000	2
10307	565000	6285000	2
10308	565000	6275000	4
10309	565000	6265000	4
10310	565000	6255000	4
10311	565000	6245000	4
10312	565000	6235000	4
10313	565000	6225000	4
10314	565000	6215000	4
10315	565000	6205000	4
10316	565000	6195000	4
10317	565000	6185000	4
10318	565000	6175000	8
10319	565000	6155000	8
10320	565000	6145000	8
10321	565000	6135000	8
10322	565000	6125000	8
10323	565000	6115000	8
10324	565000	6105000	8
10325	565000	6095000	8
10326	565000	6085000	8
10327	575000	6385000	1
10328	575000	6375000	1
10329	575000	6365000	1
10330	575000	6355000	1
10331	575000	6345000	1
10332	575000	6335000	1
10333	575000	6325000	1
10334	575000	6315000	1

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10335	575000	6305000	1
10336	575000	6295000	1
10337	575000	6285000	4
10338	575000	6275000	4
10339	575000	6265000	4
10340	575000	6255000	4
10341	575000	6245000	4
10342	575000	6235000	4
10343	575000	6225000	4
10344	575000	6215000	4
10345	575000	6205000	4
10346	575000	6195000	4
10347	575000	6185000	4
10348	575000	6165000	8
10349	575000	6155000	8
10350	575000	6145000	8
10351	575000	6135000	8
10352	575000	6125000	8
10353	575000	6115000	8
10354	575000	6105000	8
10355	575000	6095000	8
10356	575000	6085000	8
10357	585000	6395000	1
10358	585000	6385000	1
10359	585000	6375000	1
10360	585000	6365000	1
10361	585000	6355000	1
10362	585000	6345000	1
10363	585000	6335000	1
10364	585000	6325000	1
10365	585000	6315000	1
10366	585000	6285000	4
10367	585000	6275000	4
10368	585000	6265000	4
10369	585000	6255000	4
10370	585000	6245000	4
10371	585000	6235000	4
10372	585000	6225000	4
10373	585000	6205000	4
10374	585000	6185000	8
10375	585000	6175000	8
10376	585000	6165000	8
10377	585000	6155000	8
10378	585000	6145000	8
10379	585000	6135000	8
10380	585000	6125000	8
10381	585000	6115000	8
10382	585000	6105000	8
10383	585000	6095000	8

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10384	585000	6085000	8
10385	595000	6395000	1
10386	595000	6375000	1
10387	595000	6365000	1
10388	595000	6355000	1
10389	595000	6345000	1
10390	595000	6265000	4
10391	595000	6255000	4
10392	595000	6245000	4
10393	595000	6235000	4
10394	595000	6225000	4
10395	595000	6215000	4
10396	595000	6205000	4
10397	595000	6195000	4
10398	595000	6185000	8
10399	595000	6155000	8
10400	595000	6145000	8
10401	595000	6135000	8
10402	595000	6125000	8
10403	595000	6115000	8
10404	595000	6105000	8
10405	595000	6095000	8
10406	595000	6085000	8
10407	595000	6075000	11
10408	605000	6265000	4
10409	605000	6255000	4
10410	605000	6245000	4
10411	605000	6235000	4
10412	605000	6225000	4
10413	605000	6195000	4
10414	605000	6185000	8
10415	605000	6165000	8
10416	605000	6155000	8
10417	605000	6145000	8
10418	605000	6135000	8
10419	605000	6125000	8
10420	605000	6115000	8
10421	605000	6105000	8
10422	605000	6095000	8
10423	605000	6085000	11
10424	605000	6075000	11
10425	605000	6065000	11
10426	615000	6355000	1
10427	615000	6345000	1
10428	615000	6265000	4
10429	615000	6255000	4
10430	615000	6245000	4
10431	615000	6235000	4
10432	615000	6155000	8

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10433	615000	6145000	8
10434	615000	6135000	8
10435	615000	6125000	8
10436	615000	6115000	8
10437	615000	6105000	8
10438	615000	6095000	11
10439	615000	6085000	11
10440	615000	6075000	11
10441	615000	6065000	11
10442	625000	6355000	1
10443	625000	6345000	1
10444	625000	6175000	9
10445	625000	6115000	9
10446	625000	6105000	11
10447	625000	6095000	11
10448	625000	6085000	11
10449	625000	6075000	11
10450	635000	6195000	10
10451	635000	6175000	9
10452	635000	6165000	9
10453	635000	6155000	9
10454	635000	6145000	9
10455	635000	6135000	9
10456	635000	6125000	9
10457	635000	6115000	9
10458	635000	6095000	11
10459	635000	6085000	11
10460	635000	6075000	11
10461	635000	6065000	11
10462	645000	6205000	10
10463	645000	6195000	10
10464	645000	6185000	10
10465	645000	6175000	9
10466	645000	6165000	9
10467	645000	6155000	9
10468	645000	6145000	9
10469	645000	6135000	9
10470	645000	6125000	9
10471	645000	6095000	11
10472	645000	6085000	11
10473	645000	6075000	11
10474	645000	6065000	11
10475	655000	6285000	4
10476	655000	6205000	10
10477	655000	6195000	10
10478	655000	6185000	10
10479	655000	6175000	10
10480	655000	6165000	9
10481	655000	6155000	9

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10482	655000	6145000	9
10483	655000	6135000	9
10484	655000	6125000	9
10485	655000	6115000	9
10486	655000	6105000	11
10487	655000	6095000	11
10488	655000	6085000	11
10489	655000	6075000	11
10490	655000	6065000	11
10491	655000	6055000	11
10492	665000	6295000	4
10493	665000	6285000	4
10494	665000	6205000	10
10495	665000	6195000	10
10496	665000	6185000	10
10497	665000	6175000	10
10498	665000	6165000	10
10499	665000	6155000	9
10500	665000	6145000	9
10501	665000	6135000	9
10502	665000	6125000	9
10503	665000	6115000	9
10504	665000	6105000	11
10505	665000	6095000	11
10506	665000	6085000	11
10507	665000	6075000	11
10508	665000	6065000	11
10509	665000	6055000	11
10510	675000	6205000	10
10511	675000	6195000	10
10512	675000	6185000	10
10513	675000	6175000	10
10514	675000	6165000	10
10515	675000	6155000	10
10516	675000	6145000	9
10517	675000	6135000	9
10518	675000	6125000	9
10519	675000	6115000	9
10520	675000	6105000	9
10521	675000	6095000	11
10522	675000	6085000	11
10523	675000	6075000	11
10524	675000	6065000	11
10525	685000	6215000	10
10526	685000	6205000	10
10527	685000	6195000	10
10528	685000	6185000	10
10529	685000	6175000	10
10530	685000	6165000	10

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10531	685000	6155000	10
10532	685000	6145000	10
10533	685000	6135000	9
10534	685000	6125000	9
10535	685000	6115000	9
10536	685000	6105000	9
10537	685000	6095000	11
10538	685000	6085000	11
10539	685000	6075000	11
10540	685000	6065000	11
10541	685000	6055000	11
10542	695000	6225000	10
10543	695000	6215000	10
10544	695000	6205000	10
10545	695000	6195000	10
10546	695000	6185000	10
10547	695000	6175000	10
10548	695000	6165000	10
10549	695000	6155000	10
10550	695000	6145000	10
10551	695000	6135000	10
10552	695000	6125000	10
10553	695000	6115000	9
10554	695000	6105000	9
10555	695000	6095000	11
10556	695000	6085000	11
10557	695000	6075000	11
10558	695000	6065000	11
10559	695000	6055000	11
10560	705000	6225000	10
10561	705000	6215000	10
10562	705000	6205000	10
10563	705000	6195000	10
10564	705000	6185000	10
10565	705000	6175000	10
10566	705000	6165000	10
10567	705000	6155000	10
10568	705000	6145000	10
10569	705000	6135000	10
10570	705000	6125000	10
10571	705000	6115000	10
10572	705000	6105000	9
10573	705000	6095000	11
10574	705000	6085000	11
10575	715000	6225000	10
10576	715000	6215000	10
10577	715000	6205000	10
10578	715000	6195000	10
10579	715000	6185000	10

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10580	715000	6175000	10
10581	715000	6165000	10
10582	715000	6145000	10
10583	715000	6135000	10
10584	715000	6125000	10
10585	715000	6105000	10
10586	715000	6095000	11
10587	725000	6215000	10
10588	725000	6205000	10
10589	725000	6195000	10

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10590	725000	6185000	10
10591	725000	6175000	10
10592	725000	6165000	10
10593	725000	6105000	10
10594	725000	6095000	11
10595	735000	6175000	10
10596	735000	6165000	10
10597	865000	6145000	12
10598	865000	6135000	12
10599	865000	6125000	12

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
10600	865000	6115000	12
10601	875000	6135000	12
10602	875000	6125000	12
10603	875000	6115000	12
10604	885000	6135000	12
10605	885000	6125000	12
10606	885000	6115000	12
10607	895000	6145000	12
10608	895000	6125000	12
10609	895000	6115000	12

**Tabel 2: Regions-tilhørsforhold for 20x20 km gridceller**

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
20001	450000	6310000	3
20002	450000	6290000	3
20003	450000	6270000	3
20004	450000	6250000	5
20005	450000	6230000	5
20006	450000	6210000	5
20007	450000	6190000	5
20008	450000	6170000	5
20009	450000	6150000	6
20010	470000	6330000	3
20011	470000	6310000	3
20012	470000	6290000	3
20013	470000	6270000	3
20014	470000	6250000	5
20015	470000	6230000	5
20016	470000	6210000	5
20017	470000	6190000	5
20018	470000	6170000	5
20019	470000	6150000	6
20020	470000	6130000	6
20021	470000	6110000	7
20022	470000	6090000	7
20023	490000	6330000	3
20024	490000	6310000	3
20025	490000	6290000	3
20026	490000	6270000	3
20027	490000	6250000	5
20028	490000	6230000	5
20029	490000	6210000	5
20030	490000	6190000	5
20031	490000	6170000	6
20032	490000	6150000	6
20033	490000	6130000	6
20034	490000	6110000	7
20035	490000	6090000	7
20036	510000	6330000	2
20037	510000	6310000	2
20038	510000	6290000	2
20039	510000	6270000	2
20040	510000	6250000	2
20041	510000	6230000	5
20042	510000	6210000	5
20043	510000	6190000	5
20044	510000	6170000	6
20045	510000	6150000	6

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
20046	510000	6130000	6
20047	510000	6110000	7
20048	510000	6090000	7
20049	510000	6070000	7
20050	530000	6350000	1
20051	530000	6330000	1
20052	530000	6310000	2
20053	530000	6290000	2
20054	530000	6270000	2
20055	530000	6250000	4
20056	530000	6230000	4
20057	530000	6210000	4
20058	530000	6190000	6
20059	530000	6170000	6
20060	530000	6150000	6
20061	530000	6130000	6
20062	530000	6110000	7
20063	530000	6090000	7
20064	530000	6070000	7
20065	550000	6390000	1
20066	550000	6370000	1
20067	550000	6350000	1
20068	550000	6330000	1
20069	550000	6310000	2
20070	550000	6290000	2
20071	550000	6270000	4
20072	550000	6250000	4
20073	550000	6230000	4
20074	550000	6210000	4
20075	550000	6190000	4
20076	550000	6170000	6
20077	550000	6150000	6
20078	550000	6130000	8
20079	550000	6110000	8
20080	550000	6090000	7
20081	550000	6070000	7
20082	570000	6390000	1
20083	570000	6370000	1
20084	570000	6350000	1
20085	570000	6330000	1
20086	570000	6310000	1
20087	570000	6290000	2
20088	570000	6270000	4
20089	570000	6250000	4
20090	570000	6230000	4

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
20091	570000	6210000	4
20092	570000	6190000	4
20093	570000	6170000	8
20094	570000	6150000	8
20095	570000	6130000	8
20096	570000	6110000	8
20097	570000	6090000	8
20098	590000	6390000	1
20099	590000	6370000	1
20100	590000	6350000	1
20101	590000	6330000	1
20102	590000	6310000	1
20103	590000	6290000	4
20104	590000	6270000	4
20105	590000	6250000	4
20106	590000	6230000	4
20107	590000	6210000	4
20108	590000	6190000	4
20109	590000	6170000	8
20110	590000	6150000	8
20111	590000	6130000	8
20112	590000	6110000	8
20113	590000	6090000	8
20114	590000	6070000	11
20115	610000	6270000	4
20116	610000	6250000	4
20117	610000	6230000	4
20118	610000	6190000	8
20119	610000	6170000	8
20120	610000	6150000	8
20121	610000	6130000	8
20122	610000	6110000	8
20123	610000	6090000	11
20124	610000	6070000	11
20125	620000	6350000	1
20126	630000	6190000	9
20127	630000	6170000	9
20128	630000	6150000	9
20129	630000	6130000	9
20130	630000	6110000	9
20131	630000	6090000	11
20132	630000	6070000	11
20133	650000	6210000	10
20134	650000	6190000	10
20135	650000	6170000	9

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
20136	650000	6150000	9
20137	650000	6130000	9
20138	650000	6110000	9
20139	650000	6090000	11
20140	650000	6070000	11
20141	650000	6050000	11
20142	660000	6290000	4
20143	670000	6210000	10
20144	670000	6190000	10
20145	670000	6170000	10
20146	670000	6150000	9
20147	670000	6130000	9
20148	670000	6110000	9
20149	670000	6090000	11
20150	670000	6070000	11

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
20151	670000	6050000	11
20152	690000	6230000	10
20153	690000	6210000	10
20154	690000	6190000	10
20155	690000	6170000	10
20156	690000	6150000	10
20157	690000	6130000	10
20158	690000	6110000	9
20159	690000	6090000	11
20160	690000	6070000	11
20161	690000	6050000	11
20162	710000	6230000	10
20163	710000	6210000	10
20164	710000	6190000	10
20165	710000	6170000	10

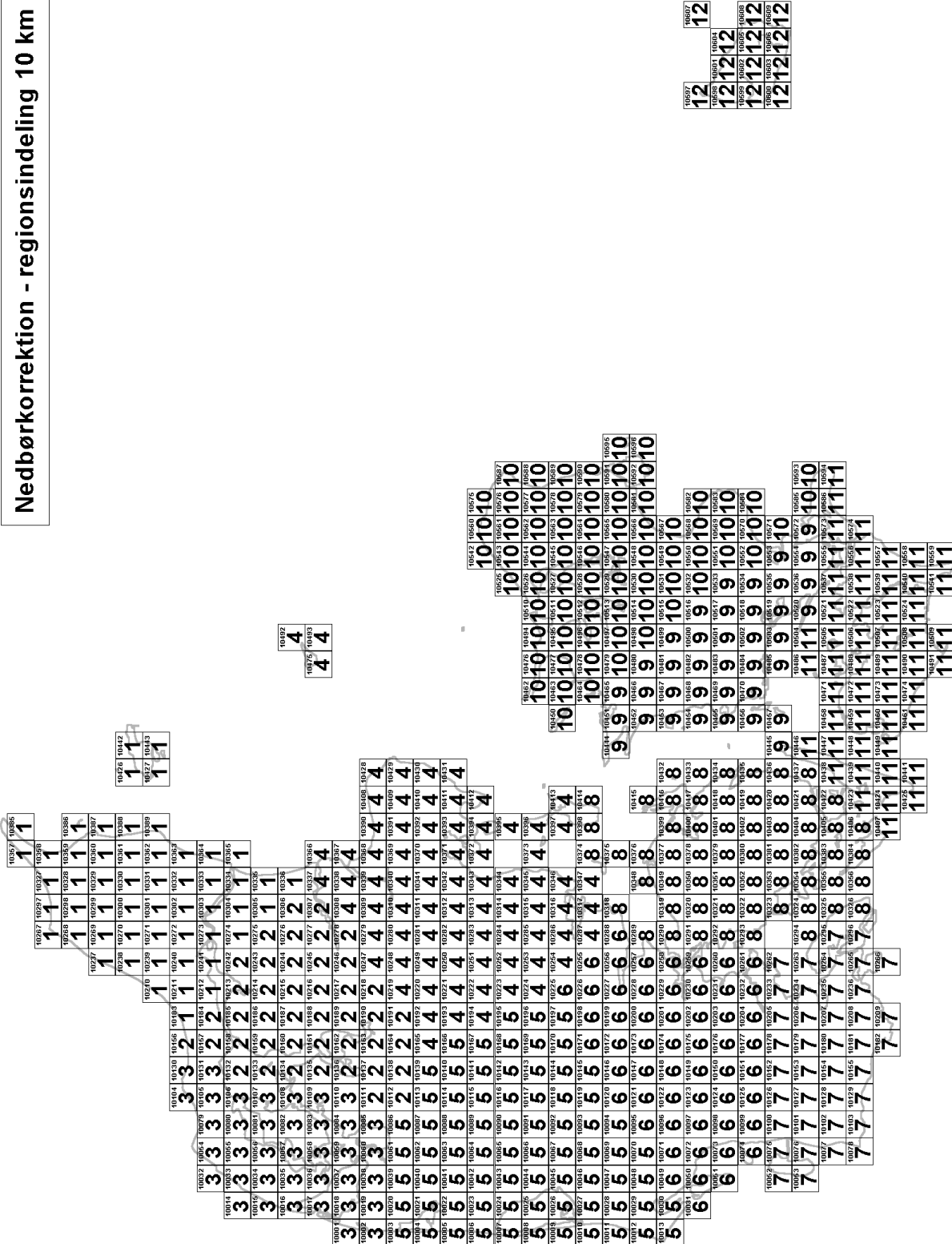
GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
20166	710000	6150000	10
20167	710000	6130000	10
20168	710000	6110000	10
20169	710000	6090000	11
20170	730000	6210000	10
20171	730000	6190000	10
20172	730000	6170000	10
20173	730000	6110000	10
20174	730000	6090000	11
20175	870000	6140000	12
20176	870000	6120000	12
20177	890000	6140000	12
20178	890000	6120000	12

**Tabel 3: Regions-tilhørsforhold for 40x40 km gridceller**

GRID ID	EAST UTM 32 (m)	NORTH UTM 32 (m)	REGION
40001	460000	6300000	3
40002	460000	6260000	3
40003	460000	6220000	5
40004	460000	6180000	5
40005	460000	6140000	6
40006	500000	6340000	3
40007	500000	6300000	3
40008	500000	6260000	2
40009	500000	6220000	5
40010	500000	6180000	5
40011	500000	6140000	6
40012	500000	6100000	7
40013	540000	6380000	1
40014	540000	6340000	1
40015	540000	6300000	2
40016	540000	6260000	4
40017	540000	6220000	4
40018	540000	6180000	6
40019	540000	6140000	6
40020	540000	6100000	7
40021	580000	6380000	1
40022	580000	6340000	1
40023	580000	6300000	1
40024	580000	6260000	4
40025	580000	6220000	4
40026	580000	6180000	8
40027	580000	6140000	8
40028	580000	6100000	8
40029	620000	6260000	4
40030	620000	6220000	4
40031	620000	6180000	9
40032	620000	6140000	8
40033	620000	6100000	11
40034	620000	6060000	11
40035	660000	6220000	10
40036	660000	6180000	10
40037	660000	6140000	9
40038	660000	6100000	11
40039	660000	6060000	11
40040	700000	6220000	10
40041	700000	6180000	10
40042	700000	6140000	10
40043	700000	6100000	11
40044	700000	6060000	11
40045	880000	6130000	12

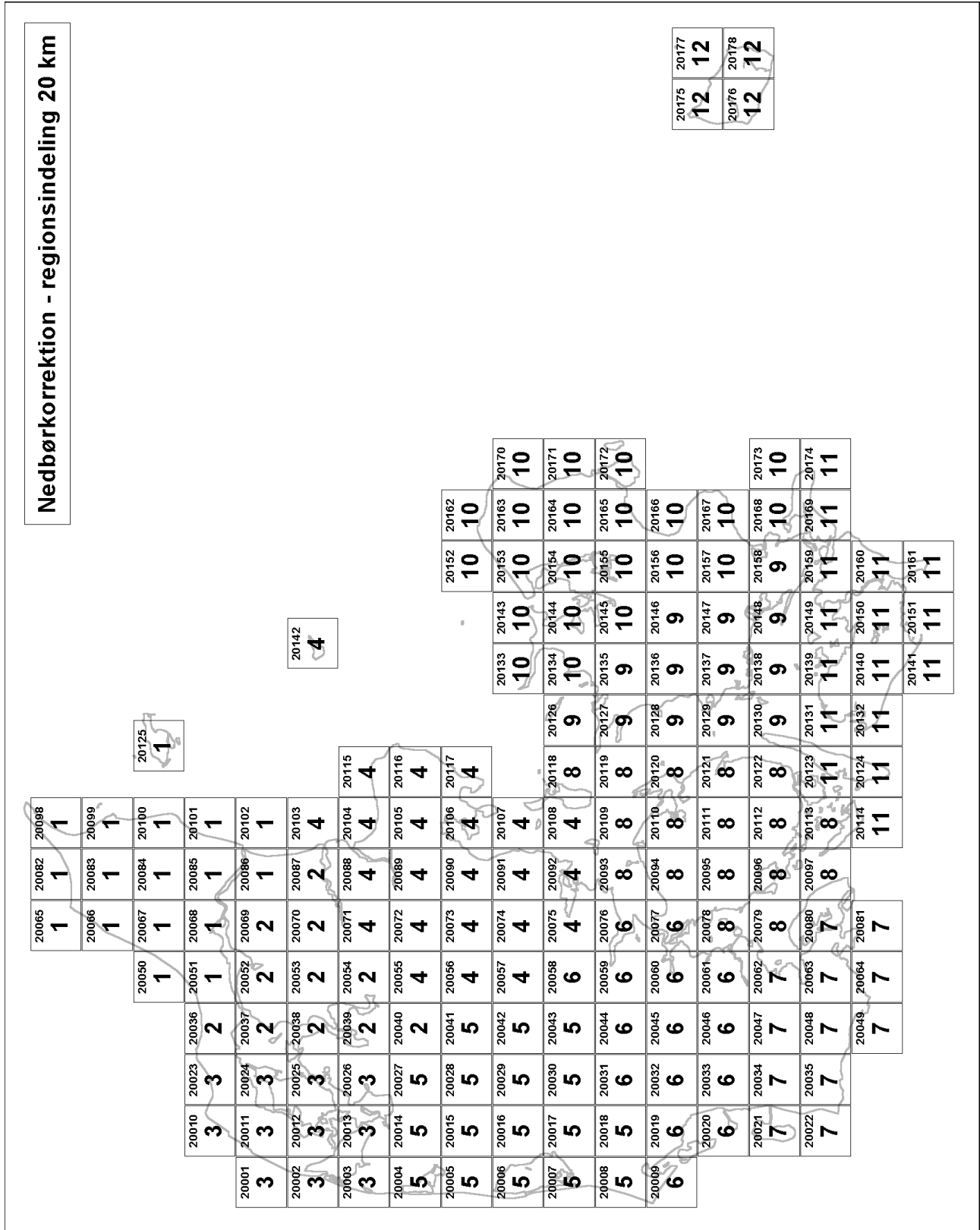
# Kort 1: Regions-tilhørsforhold for 10x10 km gridceller

Nedbørkorrektion - regionsinddeling 10 km





## Kort 2: Regions-tilhørsforhold for 20x20 km gridceller



### Kort 3: Regions-tilhørsforhold for 40x40 km gridceller

