

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133087

(Zeile 133, Spalte 87)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,4	180,0	6,6	220,0	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,2	373,3	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	17,0	283,3	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,3	96,1	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	27,9	155,0	31,6	175,6
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	23,0	85,2	26,4	97,8	28,6	105,9	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	13,8	38,3	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	25,0	69,4	28,7	79,7	31,2	86,7	34,4	95,6	39,0	108,3
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,1	39,1	23,9	44,3	28,0	51,9	32,2	59,6	34,9	64,6	38,5	71,3	43,6	80,7
120	2	16,7	23,2	20,5	28,5	22,8	31,7	25,8	35,8	30,2	41,9	34,8	48,3	37,7	52,4	41,6	57,8	47,2	65,6
180	3	18,6	17,2	22,8	21,1	25,4	23,5	28,8	26,7	33,7	31,2	38,7	35,8	42,0	38,9	46,4	43,0	52,6	48,7
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,7	29,0	45,3	31,5	50,0	34,7	56,7	39,4
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,3	18,7	46,4	21,5	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,7	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,6	19,0	69,8	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,1	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	60,1	13,9	66,2	15,3	75,1	17,4
1080	18	29,5	4,6	36,1	5,6	40,2	6,2	45,6	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,5	10,3	73,4	11,3	83,2	12,8
1440	24	31,7	3,7	38,8	4,5	43,2	5,0	49,0	5,7	57,3	6,6	65,9	7,6	71,6	8,3	78,9	9,1	89,5	10,4
2880	48	37,7	2,2	46,2	2,7	51,5	3,0	58,3	3,4	68,3	4,0	78,5	4,5	85,2	4,9	94,0	5,4	106,6	6,2
4320	72	41,8	1,6	51,2	2,0	57,0	2,2	64,6	2,5	75,6	2,9	86,9	3,4	94,4	3,6	104,1	4,0	118,0	4,6
5760	96	44,9	1,3	55,0	1,6	61,2	1,8	69,5	2,0	81,3	2,4	93,4	2,7	101,4	2,9	111,9	3,2	126,8	3,7
7200	120	47,5	1,1	58,2	1,3	64,8	1,5	73,5	1,7	85,9	2,0	98,8	2,3	107,3	2,5	118,3	2,7	134,2	3,1
8640	144	49,7	1,0	60,9	1,2	67,8	1,3	76,9	1,5	90,0	1,7	103,5	2,0	112,3	2,2	123,9	2,4	140,4	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,3	1,0	70,5	1,2	79,9	1,3	93,5	1,5	107,5	1,8	116,7	1,9	128,7	2,1	146,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133087

(Zeile 133, Spalte 87)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	13	13	14	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	22	22	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	12	12	13	14	14	15	16	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,31917283

Skalenparameter α (Alpha)

4,46566337

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04963916

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74925521

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

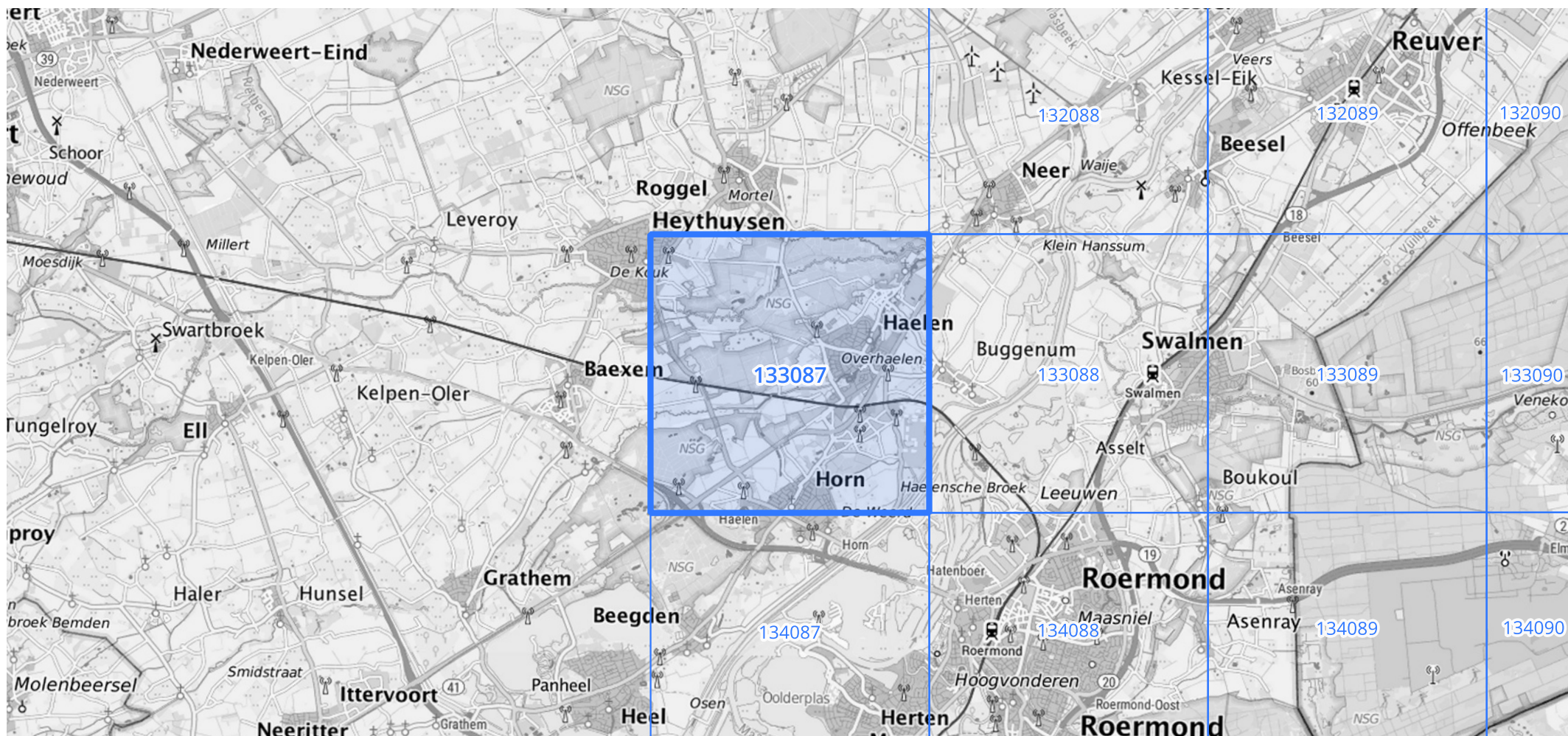
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133087

(Zeile 133, Spalte 87)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133087, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.