

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137098

(Zeile 137, Spalte 98)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,8	115,0	15,5	129,2	18,0	150,0	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,6	230,0
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,3	112,8	23,2	128,9	25,1	139,4	27,6	153,3	31,2	173,3
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,0	96,3	28,2	104,4	31,0	114,8	35,0	129,6
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,8	52,2	21,2	58,9	24,6	68,3	28,2	78,3	30,5	84,7	33,5	93,1	37,8	105,0
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,0	38,9	23,7	43,9	27,5	50,9	31,4	58,1	34,0	63,0	37,4	69,3	42,2	78,1
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,5	35,4	29,6	41,1	33,9	47,1	36,7	51,0	40,3	56,0	45,5	63,2
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,2	23,3	28,4	26,3	33,0	30,6	37,7	34,9	40,8	37,8	44,8	41,5	50,6	46,9
240	4	20,3	14,1	24,5	17,0	27,2	18,9	30,6	21,3	35,5	24,7	40,6	28,2	43,9	30,5	48,3	33,5	54,5	37,8
360	6	22,6	10,5	27,2	12,6	30,1	13,9	33,9	15,7	39,4	18,2	45,1	20,9	48,8	22,6	53,6	24,8	60,5	28,0
540	9	25,0	7,7	30,2	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	43,7	13,5	50,0	15,4	54,1	16,7	59,5	18,4	67,2	20,7
720	12	27,0	6,3	32,5	7,5	36,0	8,3	40,5	9,4	47,1	10,9	53,8	12,5	58,2	13,5	64,0	14,8	72,3	16,7
1080	18	29,9	4,6	36,1	5,6	39,9	6,2	44,9	6,9	52,2	8,1	59,7	9,2	64,6	10,0	71,0	11,0	80,2	12,4
1440	24	32,2	3,7	38,8	4,5	42,9	5,0	48,4	5,6	56,2	6,5	64,2	7,4	69,5	8,0	76,4	8,8	86,3	10,0
2880	48	38,4	2,2	46,3	2,7	51,2	3,0	57,7	3,3	67,0	3,9	76,6	4,4	82,9	4,8	91,1	5,3	102,9	6,0
4320	72	42,5	1,6	51,3	2,0	56,8	2,2	63,9	2,5	74,3	2,9	84,9	3,3	91,9	3,5	101,0	3,9	114,1	4,4
5760	96	45,8	1,3	55,2	1,6	61,1	1,8	68,8	2,0	79,9	2,3	91,3	2,6	98,8	2,9	108,6	3,1	122,7	3,6
7200	120	48,4	1,1	58,4	1,4	64,7	1,5	72,8	1,7	84,5	2,0	96,7	2,2	104,6	2,4	115,0	2,7	129,9	3,0
8640	144	50,7	1,0	61,2	1,2	67,7	1,3	76,3	1,5	88,6	1,7	101,2	2,0	109,5	2,1	120,4	2,3	136,0	2,6
10080	168	52,7	0,9	63,7	1,1	70,4	1,2	79,3	1,3	92,1	1,5	105,3	1,7	113,9	1,9	125,2	2,1	141,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137098

(Zeile 137, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3817761

Skalenparameter α (Alpha)

4,13610698

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02489469

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74623434

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

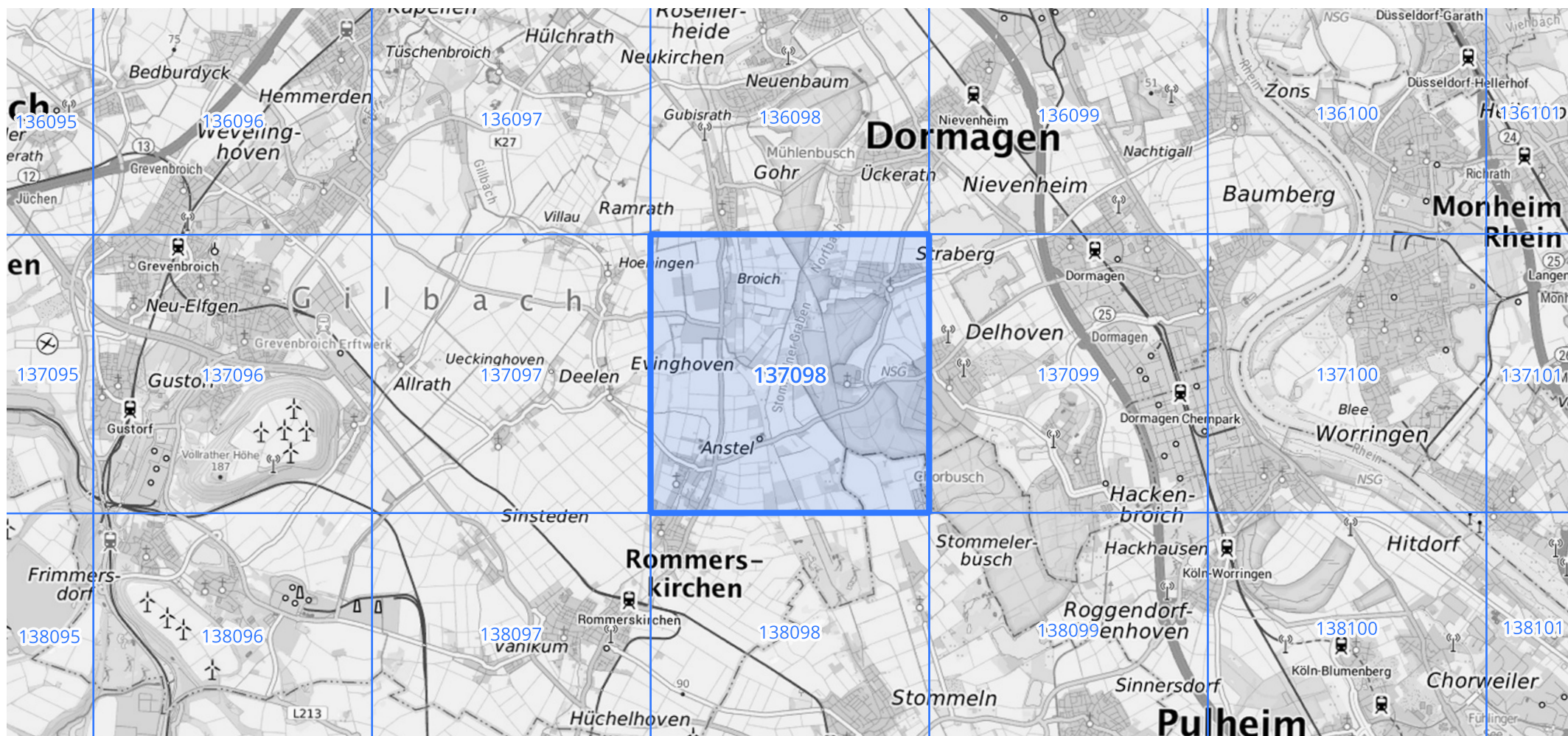
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137098

(Zeile 137, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137098, 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.