

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142087

(Zeile 142, 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,4	153,3	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,2	48,9	16,1	59,6	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,3	39,7	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,6	71,1	29,4	81,7	31,9	88,6	35,2	97,8	39,9	110,8
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,6	45,6	28,8	53,3	33,0	61,1	35,8	66,3	39,5	73,1	44,7	82,8
120	2	17,4	24,2	21,2	29,4	23,6	32,8	26,7	37,1	31,2	43,3	35,8	49,7	38,8	53,9	42,8	59,4	48,5	67,4
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,4	24,4	29,9	27,7	34,9	32,3	40,0	37,0	43,4	40,2	47,9	44,4	54,2	50,2
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,5	19,8	32,3	22,4	37,7	26,2	43,3	30,1	47,0	32,6	51,8	36,0	58,7	40,8
360	6	23,5	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,1	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,8	26,8	65,5	30,3
540	9	26,2	8,1	32,0	9,9	35,6	11,0	40,3	12,4	47,0	14,5	54,0	16,7	58,6	18,1	64,6	19,9	73,1	22,6
720	12	28,3	6,6	34,6	8,0	38,4	8,9	43,5	10,1	50,8	11,8	58,4	13,5	63,3	14,7	69,8	16,2	79,0	18,3
1080	18	31,6	4,9	38,6	6,0	42,9	6,6	48,6	7,5	56,7	8,8	65,1	10,0	70,6	10,9	77,8	12,0	88,2	13,6
1440	24	34,2	4,0	41,7	4,8	46,3	5,4	52,5	6,1	61,3	7,1	70,4	8,1	76,3	8,8	84,1	9,7	95,3	11,0
2880	48	41,2	2,4	50,2	2,9	55,9	3,2	63,2	3,7	73,9	4,3	84,8	4,9	92,0	5,3	101,4	5,9	114,8	6,6
4320	72	45,9	1,8	56,0	2,2	62,3	2,4	70,5	2,7	82,4	3,2	94,6	3,6	102,6	4,0	113,1	4,4	128,1	4,9
5760	96	49,6	1,4	60,5	1,8	67,3	1,9	76,2	2,2	89,0	2,6	102,2	3,0	110,8	3,2	122,2	3,5	138,4	4,0
7200	120	52,7	1,2	64,3	1,5	71,5	1,7	80,9	1,9	94,5	2,2	108,5	2,5	117,7	2,7	129,7	3,0	146,9	3,4
8640	144	55,3	1,1	67,5	1,3	75,1	1,4	85,0	1,6	99,2	1,9	114,0	2,2	123,6	2,4	136,2	2,6	154,3	3,0
10080	168	57,7	1,0	70,4	1,2	78,2	1,3	88,6	1,5	103,4	1,7	118,8	2,0	128,8	2,1	142,0	2,3	160,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142087

(Zeile 142, 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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
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	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	11	11	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	12	12	12	12	12	13	13	13	14
5760	96	13	12	12	12	13	13	13	13	14
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	14
8640	144	14	14	13	13	13	13	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,56998386

Skalenparameter α (Alpha)

4,45751127

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02505205

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73133576

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

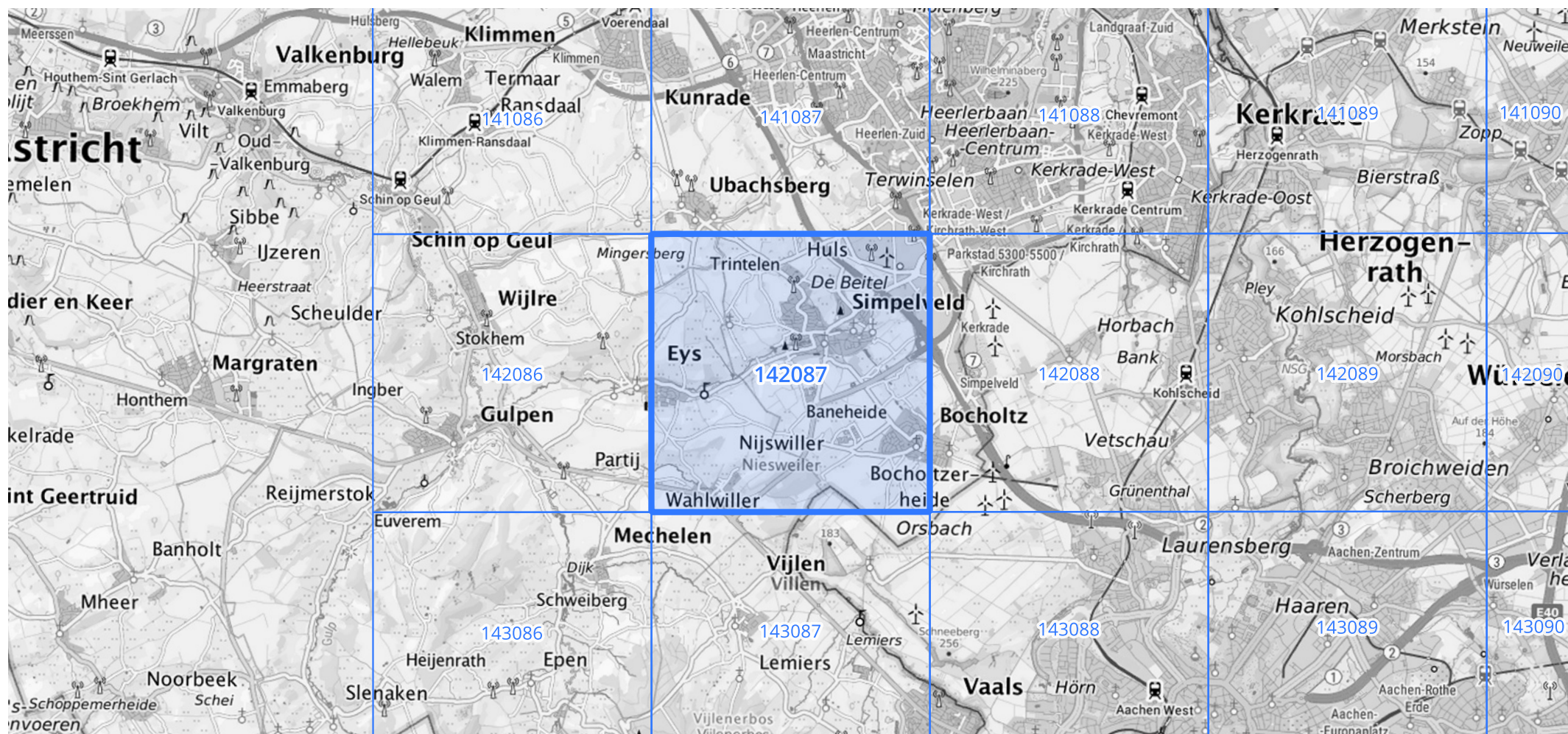
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142087

(Zeile 142, Spalte 87)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142087, 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.