

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154125

(Zeile 154, Spalte 125)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,0	433,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	19,0	211,1	21,8	242,2	23,7	263,3	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,8	198,3	25,8	215,0	28,5	237,5	32,3	269,2
30		12,8	71,1	15,7	87,2	17,5	97,2	19,8	110,0	23,2	128,9	26,7	148,3	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1
45		14,3	53,0	17,5	64,8	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,8	110,4	32,3	119,6	35,6	131,9	40,4	149,6
60	1	15,5	43,1	18,9	52,5	21,1	58,6	23,9	66,4	27,9	77,5	32,1	89,2	34,8	96,7	38,4	106,7	43,5	120,8
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,4	43,3	26,5	49,1	31,0	57,4	35,6	65,9	38,7	71,7	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,3	53,2	41,6	57,8	45,9	63,8	52,0	72,2
180	3	20,5	19,0	25,0	23,1	27,8	25,7	31,6	29,3	36,9	34,2	42,4	39,3	46,1	42,7	50,8	47,0	57,6	53,3
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,6	31,7	49,5	34,4	54,6	37,9	61,9	43,0
360	6	24,3	11,3	29,7	13,8	33,1	15,3	37,5	17,4	43,9	20,3	50,4	23,3	54,7	25,3	60,3	27,9	68,4	31,7
540	9	26,9	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,5	12,8	48,5	15,0	55,7	17,2	60,5	18,7	66,7	20,6	75,6	23,3
720	12	28,8	6,7	35,3	8,2	39,3	9,1	44,5	10,3	52,0	12,0	59,8	13,8	64,9	15,0	71,6	16,6	81,2	18,8
1080	18	31,9	4,9	39,0	6,0	43,4	6,7	49,2	7,6	57,5	8,9	66,1	10,2	71,7	11,1	79,1	12,2	89,7	13,8
1440	24	34,2	4,0	41,8	4,8	46,6	5,4	52,8	6,1	61,7	7,1	70,9	8,2	77,0	8,9	84,9	9,8	96,2	11,1
2880	48	40,5	2,3	49,6	2,9	55,2	3,2	62,5	3,6	73,1	4,2	84,1	4,9	91,3	5,3	100,6	5,8	114,1	6,6
4320	72	44,8	1,7	54,8	2,1	60,9	2,3	69,1	2,7	80,8	3,1	92,9	3,6	100,8	3,9	111,1	4,3	126,0	4,9
5760	96	48,0	1,4	58,7	1,7	65,4	1,9	74,1	2,1	86,7	2,5	99,7	2,9	108,1	3,1	119,3	3,5	135,2	3,9
7200	120	50,7	1,2	62,1	1,4	69,1	1,6	78,3	1,8	91,6	2,1	105,3	2,4	114,2	2,6	126,0	2,9	142,8	3,3
8640	144	53,0	1,0	64,9	1,3	72,2	1,4	81,9	1,6	95,7	1,8	110,1	2,1	119,4	2,3	131,7	2,5	149,3	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,4	1,1	75,0	1,2	85,0	1,4	99,4	1,6	114,3	1,9	124,0	2,1	136,8	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154125

(Zeile 154, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72375999

Skalenparameter α (Alpha)

4,88226154

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02141008

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75521112

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

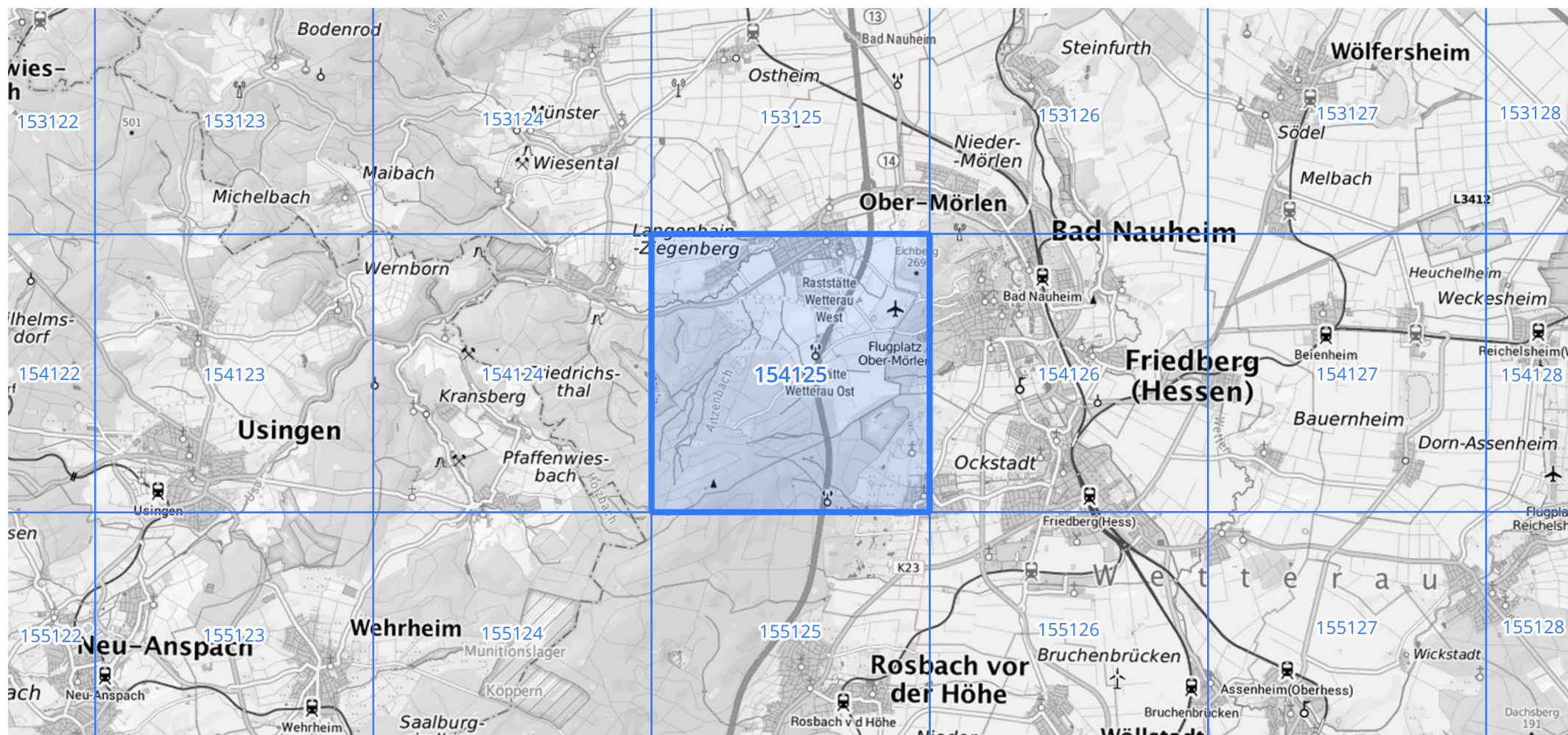
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154125

(Zeile 154, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154125, 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.