

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174150

(Zeile 174, Spalte 150)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,6	138,3	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	21,0	116,7	24,5	136,1	28,2	156,7	30,6	170,0	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	33,9	125,6	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,0	61,1	25,0	69,4	29,2	81,1	33,6	93,3	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,6	51,1	32,3	59,8	37,1	68,7	40,2	74,4	44,4	82,2	50,3	93,1
120	2	19,1	26,5	23,4	32,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,6	48,1	39,8	55,3	43,1	59,9	47,6	66,1	54,0	75,0
180	3	21,1	19,5	25,8	23,9	28,7	26,6	32,6	30,2	38,1	35,3	43,8	40,6	47,6	44,1	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,8	28,3	47,0	32,6	51,0	35,4	56,2	39,0	63,7	44,2
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	45,0	20,8	51,7	23,9	56,1	26,0	61,9	28,7	70,2	32,5
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,5	15,3	56,9	17,6	61,8	19,1	68,2	21,0	77,3	23,9
720	12	29,3	6,8	35,9	8,3	40,0	9,3	45,3	10,5	53,0	12,3	61,0	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,7	19,1
1080	18	32,3	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	49,9	7,7	58,4	9,0	67,1	10,4	72,8	11,2	80,3	12,4	91,1	14,1
1440	24	34,6	4,0	42,3	4,9	47,1	5,5	53,4	6,2	62,5	7,2	71,8	8,3	78,0	9,0	86,0	10,0	97,5	11,3
2880	48	40,7	2,4	49,9	2,9	55,5	3,2	62,9	3,6	73,6	4,3	84,6	4,9	91,9	5,3	101,3	5,9	114,9	6,6
4320	72	44,8	1,7	54,9	2,1	61,1	2,4	69,3	2,7	81,0	3,1	93,2	3,6	101,1	3,9	111,5	4,3	126,4	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	108,2	3,1	119,3	3,5	135,3	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,9	1,4	68,9	1,6	78,1	1,8	91,4	2,1	105,1	2,4	114,1	2,6	125,8	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,6	1,2	72,0	1,4	81,6	1,6	95,4	1,8	109,7	2,1	119,1	2,3	131,3	2,5	148,9	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,0	1,1	74,6	1,2	84,6	1,4	99,0	1,6	113,8	1,9	123,5	2,0	136,2	2,3	154,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174150

(Zeile 174, Spalte 150)

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		14	15	15	16	17	17	18	18	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		19	20	21	22	23	24	24	25	25
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	22	23	24	25	26	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	22	24	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,34004582

Skalenparameter α (Alpha)

5,08573933

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01358597

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76380941

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

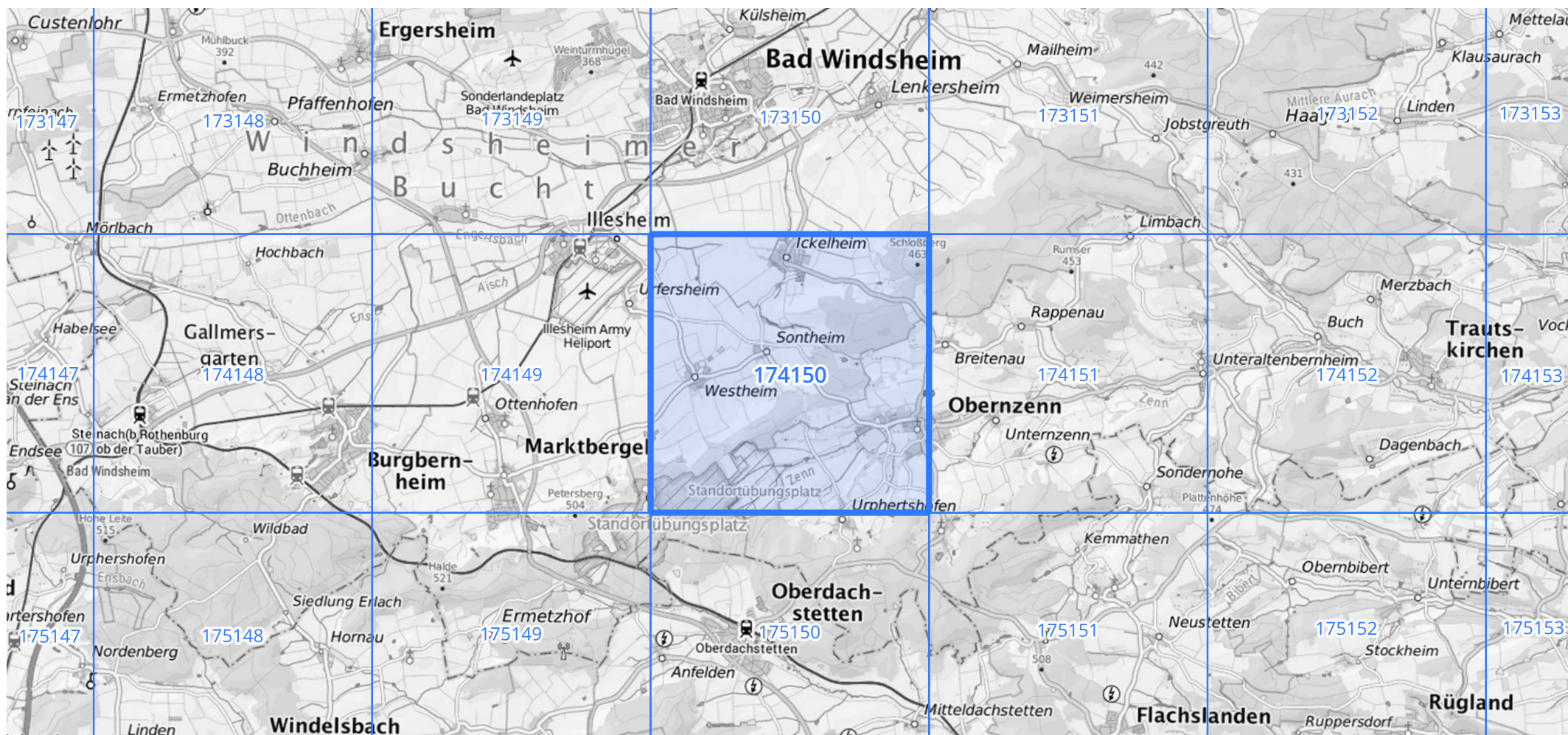
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174150

(Zeile 174, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174150, 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.