

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142195

(Zeile 142, Spalte 195)

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		6,9	230,0	8,9	296,7	10,2	340,0	11,8	393,3	14,1	470,0	16,6	553,3	18,2	606,7	20,2	673,3	23,2	773,3
10		9,1	151,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	18,7	311,7	21,9	365,0	24,0	400,0	26,7	445,0	30,7	511,7
15		10,5	116,7	13,6	151,1	15,5	172,2	18,0	200,0	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,9	343,3	35,4	393,3
20		11,6	96,7	15,0	125,0	17,1	142,5	19,8	165,0	23,8	198,3	27,8	231,7	30,5	254,2	34,0	283,3	39,0	325,0
30		13,2	73,3	17,0	94,4	19,4	107,8	22,5	125,0	27,0	150,0	31,6	175,6	34,7	192,8	38,7	215,0	44,3	246,1
45		14,9	55,2	19,3	71,5	22,0	81,5	25,5	94,4	30,6	113,3	35,8	132,6	39,2	145,2	43,7	161,9	50,2	185,9
60	1	16,3	45,3	21,0	58,3	23,9	66,4	27,8	77,2	33,3	92,5	39,0	108,3	42,7	118,6	47,6	132,2	54,6	151,7
90	1,5	18,3	33,9	23,6	43,7	26,9	49,8	31,2	57,8	37,5	69,4	43,9	81,3	48,1	89,1	53,6	99,3	61,5	113,9
120	2	19,9	27,6	25,7	35,7	29,2	40,6	33,9	47,1	40,7	56,5	47,7	66,3	52,2	72,5	58,2	80,8	66,8	92,8
180	3	22,3	20,6	28,8	26,7	32,8	30,4	38,1	35,3	45,6	42,2	53,5	49,5	58,6	54,3	65,3	60,5	74,9	69,4
240	4	24,2	16,8	31,2	21,7	35,6	24,7	41,3	28,7	49,5	34,4	58,0	40,3	63,5	44,1	70,8	49,2	81,3	56,5
360	6	27,1	12,5	35,0	16,2	39,8	18,4	46,2	21,4	55,5	25,7	65,0	30,1	71,2	33,0	79,3	36,7	91,0	42,1
540	9	30,4	9,4	39,2	12,1	44,6	13,8	51,8	16,0	62,1	19,2	72,8	22,5	79,7	24,6	88,9	27,4	101,9	31,5
720	12	32,9	7,6	42,4	9,8	48,3	11,2	56,1	13,0	67,3	15,6	78,8	18,2	86,4	20,0	96,3	22,3	110,5	25,6
1080	18	36,8	5,7	47,5	7,3	54,1	8,3	62,8	9,7	75,3	11,6	88,2	13,6	96,7	14,9	107,8	16,6	123,6	19,1
1440	24	39,9	4,6	51,4	5,9	58,6	6,8	68,0	7,9	81,6	9,4	95,6	11,1	104,7	12,1	116,7	13,5	133,9	15,5
2880	48	48,3	2,8	62,3	3,6	71,0	4,1	82,4	4,8	98,9	5,7	115,8	6,7	126,9	7,3	141,5	8,2	162,3	9,4
4320	72	54,1	2,1	69,8	2,7	79,5	3,1	92,2	3,6	110,6	4,3	129,6	5,0	142,0	5,5	158,3	6,1	181,6	7,0
5760	96	58,6	1,7	75,5	2,2	86,1	2,5	99,9	2,9	119,8	3,5	140,3	4,1	153,8	4,5	171,4	5,0	196,7	5,7
7200	120	62,3	1,4	80,4	1,9	91,6	2,1	106,3	2,5	127,4	2,9	149,3	3,5	163,6	3,8	182,3	4,2	209,2	4,8
8640	144	65,5	1,3	84,5	1,6	96,3	1,9	111,8	2,2	134,0	2,6	157,0	3,0	172,1	3,3	191,8	3,7	220,0	4,2
10080	168	68,4	1,1	88,2	1,5	100,5	1,7	116,6	1,9	139,9	2,3	163,9	2,7	179,6	3,0	200,1	3,3	229,6	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142195

(Zeile 142, Spalte 195)

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		13	14	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	25	26	26	27	27
30		19	22	23	24	26	27	27	28	28
45		20	22	24	25	26	27	28	28	29
60	1	19	22	23	25	26	27	27	28	29
90	1,5	19	21	23	24	25	26	27	27	28
120	2	18	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	25	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	21	22	23
720	12	13	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	14	15	16	18	18	19	19	20
2880	48	14	15	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	15	15	16	16	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	19	19
7200	120	16	16	17	17	18	18	18	19	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	18	17	17	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,56951535

Skalenparameter α (Alpha)

6,68247608

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02431068

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72319896

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

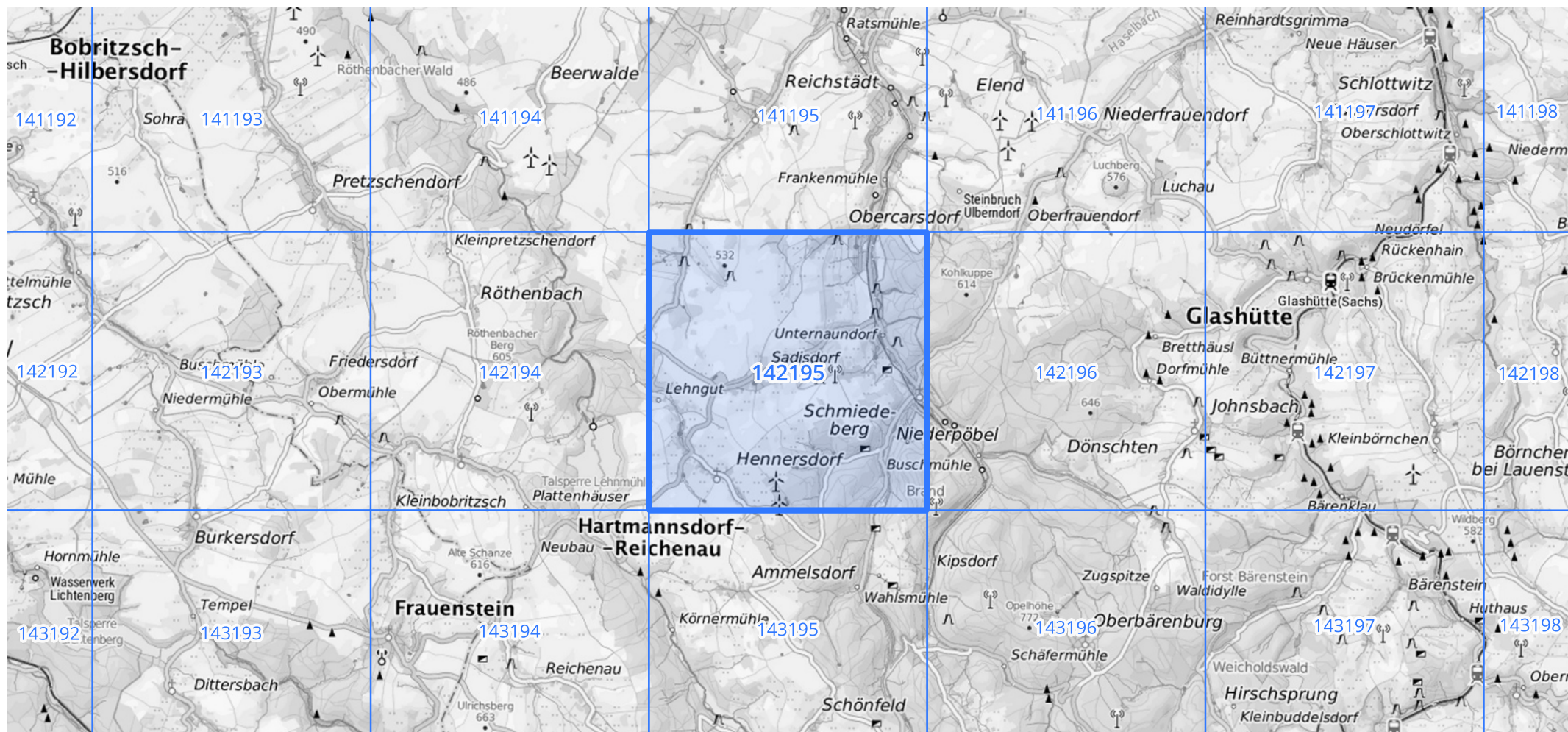
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142195

(Zeile 142, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142195, 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.