

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209152

(Zeile 209, Spalte 152)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,1	351,7	22,9	381,7	25,1	418,3	28,4	473,3
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,5	272,2	26,6	295,6	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,1	150,8	20,4	170,0	23,7	197,5	27,1	225,8	29,4	245,0	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,5	86,1	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,2	151,1	31,1	172,8	33,6	186,7	37,0	205,6	41,8	232,2
45		17,7	65,6	21,4	79,3	23,6	87,4	26,6	98,5	30,9	114,4	35,4	131,1	38,3	141,9	42,1	155,9	47,6	176,3
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	25,9	71,9	29,1	80,8	33,8	93,9	38,7	107,5	41,9	116,4	46,0	127,8	52,0	144,4
90	1,5	21,9	40,6	26,5	49,1	29,3	54,3	33,0	61,1	38,3	70,9	43,8	81,1	47,4	87,8	52,1	96,5	58,9	109,1
120	2	23,9	33,2	28,9	40,1	31,9	44,3	36,0	50,0	41,8	58,1	47,8	66,4	51,7	71,8	56,9	79,0	64,3	89,3
180	3	27,0	25,0	32,6	30,2	36,1	33,4	40,6	37,6	47,2	43,7	54,0	50,0	58,4	54,1	64,2	59,4	72,6	67,2
240	4	29,4	20,4	35,5	24,7	39,3	27,3	44,2	30,7	51,4	35,7	58,8	40,8	63,6	44,2	70,0	48,6	79,0	54,9
360	6	33,1	15,3	40,0	18,5	44,3	20,5	49,9	23,1	58,0	26,9	66,3	30,7	71,7	33,2	78,9	36,5	89,1	41,3
540	9	37,3	11,5	45,1	13,9	49,9	15,4	56,2	17,3	65,3	20,2	74,7	23,1	80,8	24,9	88,9	27,4	100,4	31,0
720	12	40,6	9,4	49,1	11,4	54,3	12,6	61,2	14,2	71,1	16,5	81,3	18,8	88,0	20,4	96,7	22,4	109,3	25,3
1080	18	45,8	7,1	55,3	8,5	61,2	9,4	68,9	10,6	80,0	12,3	91,5	14,1	99,1	15,3	108,9	16,8	123,1	19,0
1440	24	49,8	5,8	60,1	7,0	66,5	7,7	75,0	8,7	87,1	10,1	99,6	11,5	107,8	12,5	118,5	13,7	133,9	15,5
2880	48	61,0	3,5	73,7	4,3	81,5	4,7	91,8	5,3	106,7	6,2	122,0	7,1	132,0	7,6	145,2	8,4	164,0	9,5
4320	72	68,7	2,7	82,9	3,2	91,8	3,5	103,4	4,0	120,1	4,6	137,4	5,3	148,7	5,7	163,5	6,3	184,7	7,1
5760	96	74,7	2,2	90,2	2,6	99,8	2,9	112,5	3,3	130,7	3,8	149,4	4,3	161,7	4,7	177,8	5,1	200,9	5,8
7200	120	79,7	1,8	96,3	2,2	106,6	2,5	120,0	2,8	139,5	3,2	159,5	3,7	172,6	4,0	189,8	4,4	214,4	5,0
8640	144	84,1	1,6	101,6	2,0	112,4	2,2	126,6	2,4	147,1	2,8	168,2	3,2	182,1	3,5	200,2	3,9	226,2	4,4
10080	168	88,0	1,5	106,2	1,8	117,6	1,9	132,4	2,2	153,9	2,5	176,0	2,9	190,4	3,1	209,4	3,5	236,6	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209152

(Zeile 209, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,69527145

Skalenparameter α (Alpha)

5,69221449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02507763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70781268

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 209152

(Zeile 209, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209152, M 1 : 100 000

