

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149179

(Zeile 149, Spalte 179)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,4	473,3
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,7	230,0	24,1	267,8	26,2	291,1	29,1	323,3	33,2	368,9
20		11,9	99,2	15,0	125,0	16,9	140,8	19,4	161,7	22,9	190,8	26,6	221,7	29,0	241,7	32,2	268,3	36,7	305,8
30		13,6	75,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,1	122,8	26,2	145,6	30,4	168,9	33,2	184,4	36,8	204,4	42,0	233,3
45		15,5	57,4	19,4	71,9	21,9	81,1	25,1	93,0	29,8	110,4	34,5	127,8	37,7	139,6	41,8	154,8	47,7	176,7
60	1	16,9	46,9	21,2	58,9	23,9	66,4	27,4	76,1	32,4	90,0	37,7	104,7	41,1	114,2	45,5	126,4	52,0	144,4
90	1,5	19,0	35,2	23,8	44,1	26,9	49,8	30,8	57,0	36,5	67,6	42,4	78,5	46,2	85,6	51,3	95,0	58,5	108,3
120	2	20,6	28,6	25,9	36,0	29,2	40,6	33,4	46,4	39,6	55,0	46,0	63,9	50,2	69,7	55,7	77,4	63,5	88,2
180	3	23,1	21,4	29,0	26,9	32,7	30,3	37,5	34,7	44,4	41,1	51,6	47,8	56,2	52,0	62,4	57,8	71,2	65,9
240	4	25,0	17,4	31,4	21,8	35,4	24,6	40,6	28,2	48,1	33,4	55,9	38,8	60,9	42,3	67,6	46,9	77,1	53,5
360	6	28,0	13,0	35,2	16,3	39,6	18,3	45,4	21,0	53,8	24,9	62,5	28,9	68,1	31,5	75,6	35,0	86,2	39,9
540	9	31,3	9,7	39,3	12,1	44,2	13,6	50,8	15,7	60,1	18,5	69,8	21,5	76,2	23,5	84,5	26,1	96,4	29,8
720	12	33,8	7,8	42,5	9,8	47,9	11,1	54,9	12,7	65,1	15,1	75,5	17,5	82,4	19,1	91,4	21,2	104,2	24,1
1080	18	37,8	5,8	47,5	7,3	53,4	8,2	61,3	9,5	72,6	11,2	84,3	13,0	92,0	14,2	102,0	15,7	116,4	18,0
1440	24	40,9	4,7	51,3	5,9	57,8	6,7	66,3	7,7	78,6	9,1	91,2	10,6	99,5	11,5	110,3	12,8	125,9	14,6
2880	48	49,3	2,9	61,9	3,6	69,7	4,0	80,0	4,6	94,8	5,5	110,1	6,4	120,0	6,9	133,1	7,7	151,9	8,8
4320	72	55,0	2,1	69,1	2,7	77,8	3,0	89,3	3,4	105,8	4,1	122,8	4,7	134,0	5,2	148,6	5,7	169,5	6,5
5760	96	59,5	1,7	74,7	2,2	84,1	2,4	96,5	2,8	114,4	3,3	132,8	3,8	144,8	4,2	160,6	4,6	183,3	5,3
7200	120	63,2	1,5	79,4	1,8	89,4	2,1	102,5	2,4	121,5	2,8	141,1	3,3	153,9	3,6	170,6	3,9	194,7	4,5
8640	144	66,4	1,3	83,4	1,6	93,9	1,8	107,7	2,1	127,6	2,5	148,2	2,9	161,6	3,1	179,3	3,5	204,5	3,9
10080	168	69,2	1,1	86,9	1,4	97,9	1,6	112,3	1,9	133,1	2,2	154,5	2,6	168,5	2,8	186,9	3,1	213,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149179

(Zeile 149, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,32899885

Skalenparameter α (Alpha)

6,165394

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03653158

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72954982

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 149179

(Zeile 149, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149179, M 1 : 100 000

