

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90181

(Zeile 90, Spalte 181)

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		6,5	216,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,7	356,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,4	140,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,5	275,0	19,1	318,3	20,9	348,3	23,2	386,7	26,5	441,7
15		9,6	106,7	12,1	134,4	13,7	152,2	15,8	175,6	18,7	207,8	21,8	242,2	23,8	264,4	26,4	293,3	30,1	334,4
20		10,5	87,5	13,2	110,0	14,9	124,2	17,1	142,5	20,4	170,0	23,7	197,5	25,9	215,8	28,7	239,2	32,8	273,3
30		11,7	65,0	14,8	82,2	16,7	92,8	19,2	106,7	22,8	126,7	26,5	147,2	29,0	161,1	32,1	178,3	36,7	203,9
45		13,0	48,1	16,4	60,7	18,6	68,9	21,4	79,3	25,4	94,1	29,5	109,3	32,2	119,3	35,8	132,6	40,9	151,5
60	1	14,0	38,9	17,7	49,2	20,0	55,6	23,0	63,9	27,3	75,8	31,8	88,3	34,7	96,4	38,5	106,9	44,0	122,2
90	1,5	15,5	28,7	19,6	36,3	22,1	40,9	25,4	47,0	30,2	55,9	35,1	65,0	38,4	71,1	42,6	78,9	48,6	90,0
120	2	16,6	23,1	21,0	29,2	23,7	32,9	27,3	37,9	32,4	45,0	37,7	52,4	41,1	57,1	45,7	63,5	52,2	72,5
180	3	18,3	16,9	23,2	21,5	26,2	24,3	30,1	27,9	35,7	33,1	41,6	38,5	45,4	42,0	50,4	46,7	57,5	53,2
240	4	19,6	13,6	24,8	17,2	28,0	19,4	32,2	22,4	38,3	26,6	44,5	30,9	48,6	33,8	54,0	37,5	61,6	42,8
360	6	21,6	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,5	16,4	42,1	19,5	49,0	22,7	53,5	24,8	59,4	27,5	67,9	31,4
540	9	23,8	7,3	30,1	9,3	33,9	10,5	39,0	12,0	46,4	14,3	53,9	16,6	58,9	18,2	65,4	20,2	74,7	23,1
720	12	25,5	5,9	32,2	7,5	36,3	8,4	41,8	9,7	49,6	11,5	57,7	13,4	63,0	14,6	70,0	16,2	79,9	18,5
1080	18	28,0	4,3	35,4	5,5	39,9	6,2	45,9	7,1	54,6	8,4	63,5	9,8	69,3	10,7	76,9	11,9	87,9	13,6
1440	24	30,0	3,5	37,9	4,4	42,7	4,9	49,1	5,7	58,4	6,8	67,9	7,9	74,1	8,6	82,3	9,5	94,0	10,9
2880	48	35,3	2,0	44,5	2,6	50,3	2,9	57,8	3,3	68,7	4,0	79,9	4,6	87,2	5,0	96,8	5,6	110,6	6,4
4320	72	38,8	1,5	48,9	1,9	55,3	2,1	63,5	2,4	75,5	2,9	87,8	3,4	95,9	3,7	106,4	4,1	121,6	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,4	1,5	59,1	1,7	68,0	2,0	80,7	2,3	93,9	2,7	102,5	3,0	113,8	3,3	130,0	3,8
7200	120	43,7	1,0	55,2	1,3	62,3	1,4	71,6	1,7	85,1	2,0	98,9	2,3	108,0	2,5	119,9	2,8	137,0	3,2
8640	144	45,6	0,9	57,6	1,1	65,0	1,3	74,7	1,4	88,8	1,7	103,2	2,0	112,7	2,2	125,2	2,4	143,0	2,8
10080	168	47,2	0,8	59,7	1,0	67,4	1,1	77,5	1,3	92,0	1,5	107,0	1,8	116,9	1,9	129,7	2,1	148,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90181

(Zeile 90, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,29348904

Skalenparameter α (Alpha)

5,22375501

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02496368

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76652049

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 90181

(Zeile 90, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90181, M 1 : 100 000

