

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90183

(Zeile 90, Spalte 183)

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	11,1	370,0	13,1	436,7	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,6	393,3	26,9	448,3
15		9,7	107,8	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,9	210,0	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,4	337,8
20		10,6	88,3	13,3	110,8	15,1	125,8	17,3	144,2	20,5	170,8	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	33,0	275,0
30		11,8	65,6	14,9	82,8	16,8	93,3	19,3	107,2	22,9	127,2	26,6	147,8	29,1	161,7	32,3	179,4	36,9	205,0
45		13,1	48,5	16,5	61,1	18,7	69,3	21,4	79,3	25,5	94,4	29,6	109,6	32,3	119,6	35,8	132,6	40,9	151,5
60	1	14,1	39,2	17,8	49,4	20,1	55,8	23,0	63,9	27,4	76,1	31,8	88,3	34,7	96,4	38,5	106,9	44,0	122,2
90	1,5	15,6	28,9	19,6	36,3	22,2	41,1	25,5	47,2	30,2	55,9	35,1	65,0	38,4	71,1	42,6	78,9	48,6	90,0
120	2	16,7	23,2	21,1	29,3	23,8	33,1	27,3	37,9	32,4	45,0	37,7	52,4	41,1	57,1	45,6	63,3	52,1	72,4
180	3	18,4	17,0	23,2	21,5	26,2	24,3	30,1	27,9	35,7	33,1	41,5	38,4	45,3	41,9	50,3	46,6	57,4	53,1
240	4	19,7	13,7	24,8	17,2	28,0	19,4	32,2	22,4	38,2	26,5	44,5	30,9	48,5	33,7	53,9	37,4	61,5	42,7
360	6	21,7	10,0	27,3	12,6	30,9	14,3	35,5	16,4	42,1	19,5	48,9	22,6	53,4	24,7	59,3	27,5	67,7	31,3
540	9	23,9	7,4	30,1	9,3	33,9	10,5	39,0	12,0	46,3	14,3	53,8	16,6	58,8	18,1	65,2	20,1	74,5	23,0
720	12	25,5	5,9	32,2	7,5	36,3	8,4	41,7	9,7	49,5	11,5	57,6	13,3	62,9	14,6	69,8	16,2	79,7	18,4
1080	18	28,1	4,3	35,4	5,5	39,9	6,2	45,9	7,1	54,5	8,4	63,3	9,8	69,1	10,7	76,7	11,8	87,6	13,5
1440	24	30,0	3,5	37,9	4,4	42,7	4,9	49,1	5,7	58,3	6,7	67,7	7,8	73,9	8,6	82,1	9,5	93,7	10,8
2880	48	35,3	2,0	44,5	2,6	50,2	2,9	57,7	3,3	68,5	4,0	79,6	4,6	86,9	5,0	96,5	5,6	110,2	6,4
4320	72	38,8	1,5	48,9	1,9	55,2	2,1	63,4	2,4	75,3	2,9	87,5	3,4	95,6	3,7	106,1	4,1	121,1	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,3	1,5	59,0	1,7	67,8	2,0	80,5	2,3	93,6	2,7	102,2	3,0	113,4	3,3	129,5	3,7
7200	120	43,7	1,0	55,1	1,3	62,2	1,4	71,5	1,7	84,8	2,0	98,6	2,3	107,7	2,5	119,5	2,8	136,4	3,2
8640	144	45,6	0,9	57,5	1,1	64,9	1,3	74,6	1,4	88,5	1,7	102,9	2,0	112,3	2,2	124,7	2,4	142,4	2,7
10080	168	47,3	0,8	59,6	1,0	67,3	1,1	77,3	1,3	91,8	1,5	106,7	1,8	116,4	1,9	129,2	2,1	147,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90183

(Zeile 90, Spalte 183)

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		11	12	12	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		15	18	19	20	22	23	23	24	25
45		16	18	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	24	24
180	3	14	16	18	19	20	21	22	23	23
240	4	13	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	13	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	16	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	15	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,33242128

Skalenparameter α (Alpha)

5,19876058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0208279

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76688879

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 90183

(Zeile 90, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90183, M 1 : 100 000

