

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51126

(Zeile 51, Spalte 126)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,7	80,8	11,8	98,3	13,2	110,0	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,7	102,6	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,2	50,4	31,2	57,8	33,9	62,8	37,3	69,1	42,3	78,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,1	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	41,1	28,5	44,6	31,0	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,3	28,8
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,7	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,7	21,5
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,4	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,6	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,1	8,3	62,2	9,6	67,5	10,4	74,5	11,5	84,4	13,0
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	50,1	5,8	58,6	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,6	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,3	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,6	3,5	70,9	4,1	81,5	4,7	88,4	5,1	97,5	5,6	110,5	6,4
4320	72	44,0	1,7	53,8	2,1	59,8	2,3	67,8	2,6	79,3	3,1	91,1	3,5	98,8	3,8	109,0	4,2	123,5	4,8
5760	96	47,6	1,4	58,2	1,7	64,7	1,9	73,4	2,1	85,8	2,5	98,6	2,9	107,0	3,1	118,0	3,4	133,7	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,9	1,4	68,8	1,6	78,0	1,8	91,2	2,1	104,8	2,4	113,7	2,6	125,4	2,9	142,2	3,3
8640	144	53,2	1,0	65,0	1,3	72,4	1,4	82,0	1,6	95,9	1,8	110,2	2,1	119,6	2,3	131,9	2,5	149,5	2,9
10080	168	55,5	0,9	67,8	1,1	75,5	1,2	85,6	1,4	100,0	1,7	115,0	1,9	124,7	2,1	137,6	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51126

(Zeile 51, Spalte 126)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	20	21	23	24	25	26	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	23	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	25	24	24	23	23	23	23	23	23
5760	96	27	26	25	25	25	24	24	24	24
7200	120	29	28	27	26	26	26	26	25	25
8640	144	30	29	28	28	27	27	27	27	26
10080	168	32	30	29	29	28	28	28	28	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,60515824

Skalenparameter α (Alpha)

4,21123536

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01866092

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72550762

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 51126

(Zeile 51, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51126, M 1 : 100 000

