

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51129

(Zeile 51, Spalte 129)

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	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,8	97,8	10,7	118,9	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		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	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	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	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	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,8	105,0
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,2	50,4	31,3	58,0	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,1	64,0
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,3	38,2	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,8	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,3	21,7
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,7	8,5	41,7	9,7	48,8	11,3	56,1	13,0	60,9	14,1	67,2	15,6	76,2	17,6
1080	18	30,2	4,7	36,9	5,7	41,1	6,3	46,7	7,2	54,6	8,4	62,8	9,7	68,2	10,5	75,2	11,6	85,3	13,2
1440	24	32,7	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,6	5,9	59,2	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,5	9,4	92,4	10,7
2880	48	39,6	2,3	48,5	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,8	4,2	82,5	4,8	89,6	5,2	98,8	5,7	112,1	6,5
4320	72	44,4	1,7	54,3	2,1	60,5	2,3	68,6	2,6	80,3	3,1	92,4	3,6	100,3	3,9	110,6	4,3	125,5	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,9	1,7	65,6	1,9	74,4	2,2	87,0	2,5	100,1	2,9	108,6	3,1	119,9	3,5	135,9	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,6	1,4	69,8	1,6	79,1	1,8	92,6	2,1	106,5	2,5	115,6	2,7	127,5	3,0	144,6	3,3
8640	144	53,8	1,0	65,9	1,3	73,4	1,4	83,2	1,6	97,4	1,9	112,0	2,2	121,6	2,3	134,2	2,6	152,1	2,9
10080	168	56,1	0,9	68,8	1,1	76,6	1,3	86,9	1,4	101,7	1,7	116,9	1,9	126,9	2,1	140,0	2,3	158,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51129

(Zeile 51, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,52465528

Skalenparameter α (Alpha)

4,22985442

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01709579

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72207507

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 51129

(Zeile 51, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51129, M 1 : 100 000

