

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210151

(Zeile 210, Spalte 151)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,2	180,0	18,2	202,2	21,2	235,6	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,4	111,7	16,2	135,0	18,0	150,0	20,2	168,3	23,5	195,8	26,9	224,2	29,1	242,5	32,0	266,7	36,2	301,7
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	27,0	150,0	30,9	171,7	33,5	186,1	36,8	204,4	41,6	231,1
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,6	87,4	26,6	98,5	30,9	114,4	35,3	130,7	38,2	141,5	42,1	155,9	47,5	175,9
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	25,9	71,9	29,1	80,8	33,9	94,2	38,8	107,8	41,9	116,4	46,1	128,1	52,1	144,7
90	1,5	21,9	40,6	26,5	49,1	29,4	54,4	33,1	61,3	38,5	71,3	44,0	81,5	47,7	88,3	52,4	97,0	59,2	109,6
120	2	24,0	33,3	29,0	40,3	32,1	44,6	36,2	50,3	42,1	58,5	48,1	66,8	52,1	72,4	57,3	79,6	64,8	90,0
180	3	27,2	25,2	32,9	30,5	36,4	33,7	41,0	38,0	47,7	44,2	54,5	50,5	59,0	54,6	64,9	60,1	73,4	68,0
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,7	27,6	44,8	31,1	52,0	36,1	59,5	41,3	64,5	44,8	70,9	49,2	80,1	55,6
360	6	33,6	15,6	40,6	18,8	44,9	20,8	50,6	23,4	58,9	27,3	67,4	31,2	72,9	33,8	80,2	37,1	90,6	41,9
540	9	37,9	11,7	45,9	14,2	50,8	15,7	57,3	17,7	66,6	20,6	76,1	23,5	82,4	25,4	90,7	28,0	102,5	31,6
720	12	41,4	9,6	50,0	11,6	55,4	12,8	62,5	14,5	72,6	16,8	83,1	19,2	89,9	20,8	98,9	22,9	111,7	25,9
1080	18	46,8	7,2	56,6	8,7	62,6	9,7	70,6	10,9	82,0	12,7	93,9	14,5	101,6	15,7	111,7	17,2	126,3	19,5
1440	24	51,0	5,9	61,7	7,1	68,3	7,9	76,9	8,9	89,4	10,3	102,3	11,8	110,8	12,8	121,8	14,1	137,7	15,9
2880	48	62,8	3,6	76,0	4,4	84,1	4,9	94,8	5,5	110,2	6,4	126,0	7,3	136,4	7,9	150,1	8,7	169,6	9,8
4320	72	70,9	2,7	85,8	3,3	95,0	3,7	107,1	4,1	124,4	4,8	142,4	5,5	154,1	5,9	169,5	6,5	191,6	7,4
5760	96	77,4	2,2	93,5	2,7	103,5	3,0	116,7	3,4	135,7	3,9	155,2	4,5	168,0	4,9	184,8	5,3	208,8	6,0
7200	120	82,7	1,9	100,0	2,3	110,7	2,6	124,8	2,9	145,1	3,4	166,0	3,8	179,7	4,2	197,6	4,6	223,3	5,2
8640	144	87,4	1,7	105,6	2,0	117,0	2,3	131,8	2,5	153,2	3,0	175,3	3,4	189,8	3,7	208,7	4,0	235,9	4,6
10080	168	91,5	1,5	110,6	1,8	122,5	2,0	138,1	2,3	160,5	2,7	183,6	3,0	198,8	3,3	218,6	3,6	247,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210151

(Zeile 210, Spalte 151)

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		19	20	20	21	21	21	22	22	22
10		23	24	25	25	26	26	26	26	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	29
30		26	27	27	28	29	29	29	29	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,67884174

Skalenparameter α (Alpha)

5,72120301

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02640413

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69992857

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 210151

(Zeile 210, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210151, M 1 : 100 000

