

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210146

(Zeile 210, Spalte 146)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,0	111,1	22,5	125,0	26,1	145,0	29,9	166,1	32,3	179,4	35,5	197,2	40,1	222,8
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,4	78,9	33,0	91,7	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	28,8	53,3	32,5	60,2	37,7	69,8	43,1	79,8	46,6	86,3	51,3	95,0	57,9	107,2
120	2	23,7	32,9	28,6	39,7	31,7	44,0	35,7	49,6	41,4	57,5	47,3	65,7	51,2	71,1	56,3	78,2	63,6	88,3
180	3	27,0	25,0	32,6	30,2	36,1	33,4	40,6	37,6	47,2	43,7	53,9	49,9	58,3	54,0	64,1	59,4	72,4	67,0
240	4	29,7	20,6	35,8	24,9	39,6	27,5	44,6	31,0	51,7	35,9	59,1	41,0	64,0	44,4	70,3	48,8	79,4	55,1
360	6	33,8	15,6	40,7	18,8	45,1	20,9	50,7	23,5	58,9	27,3	67,3	31,2	72,8	33,7	80,1	37,1	90,4	41,9
540	9	38,4	11,9	46,4	14,3	51,3	15,8	57,7	17,8	67,0	20,7	76,6	23,6	82,9	25,6	91,1	28,1	102,9	31,8
720	12	42,1	9,7	50,8	11,8	56,2	13,0	63,2	14,6	73,4	17,0	83,9	19,4	90,8	21,0	99,8	23,1	112,7	26,1
1080	18	47,9	7,4	57,8	8,9	63,9	9,9	71,9	11,1	83,5	12,9	95,5	14,7	103,3	15,9	113,5	17,5	128,2	19,8
1440	24	52,5	6,1	63,3	7,3	70,0	8,1	78,8	9,1	91,5	10,6	104,6	12,1	113,2	13,1	124,4	14,4	140,5	16,3
2880	48	65,3	3,8	78,8	4,6	87,2	5,0	98,2	5,7	114,0	6,6	130,3	7,5	141,0	8,2	155,0	9,0	175,0	10,1
4320	72	74,3	2,9	89,6	3,5	99,1	3,8	111,6	4,3	129,6	5,0	148,2	5,7	160,3	6,2	176,2	6,8	199,0	7,7
5760	96	81,4	2,4	98,2	2,8	108,6	3,1	122,3	3,5	142,0	4,1	162,3	4,7	175,6	5,1	193,0	5,6	218,0	6,3
7200	120	87,4	2,0	105,4	2,4	116,6	2,7	131,2	3,0	152,4	3,5	174,2	4,0	188,4	4,4	207,1	4,8	233,9	5,4
8640	144	92,5	1,8	111,7	2,2	123,5	2,4	139,0	2,7	161,4	3,1	184,5	3,6	199,6	3,9	219,4	4,2	247,8	4,8
10080	168	97,2	1,6	117,2	1,9	129,7	2,1	146,0	2,4	169,5	2,8	193,7	3,2	209,6	3,5	230,4	3,8	260,2	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210146

(Zeile 210, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,21045877

Skalenparameter α (Alpha)

5,51351084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02180103

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68350421

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 210146

(Zeile 210, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210146, M 1 : 100 000

