

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205186

(Zeile 205, Spalte 186)

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		8,1	270,0	10,1	336,7	11,3	376,7	13,0	433,3	15,3	510,0	17,7	590,0	19,3	643,3	21,3	710,0	24,3	810,0
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,0	250,0	17,1	285,0	20,2	336,7	23,4	390,0	25,5	425,0	28,2	470,0	32,1	535,0
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,3	192,2	19,8	220,0	23,4	260,0	27,0	300,0	29,4	326,7	32,6	362,2	37,1	412,2
20		13,7	114,2	17,0	141,7	19,1	159,2	21,8	181,7	25,7	214,2	29,8	248,3	32,4	270,0	35,9	299,2	40,9	340,8
30		15,6	86,7	19,4	107,8	21,7	120,6	24,8	137,8	29,3	162,8	33,9	188,3	36,9	205,0	40,9	227,2	46,6	258,9
45		17,6	65,2	21,9	81,1	24,6	91,1	28,1	104,1	33,2	123,0	38,4	142,2	41,8	154,8	46,3	171,5	52,7	195,2
60	1	19,2	53,3	23,9	66,4	26,8	74,4	30,7	85,3	36,2	100,6	41,9	116,4	45,6	126,7	50,5	140,3	57,5	159,7
90	1,5	21,6	40,0	27,0	50,0	30,2	55,9	34,6	64,1	40,8	75,6	47,2	87,4	51,4	95,2	56,9	105,4	64,8	120,0
120	2	23,5	32,6	29,3	40,7	32,9	45,7	37,6	52,2	44,3	61,5	51,3	71,3	55,9	77,6	61,9	86,0	70,4	97,8
180	3	26,4	24,4	32,9	30,5	36,9	34,2	42,2	39,1	49,8	46,1	57,7	53,4	62,8	58,1	69,5	64,4	79,1	73,2
240	4	28,7	19,9	35,8	24,9	40,1	27,8	45,8	31,8	54,1	37,6	62,6	43,5	68,2	47,4	75,5	52,4	85,9	59,7
360	6	32,2	14,9	40,1	18,6	45,0	20,8	51,4	23,8	60,7	28,1	70,2	32,5	76,5	35,4	84,7	39,2	96,4	44,6
540	9	36,1	11,1	45,0	13,9	50,5	15,6	57,7	17,8	68,1	21,0	78,8	24,3	85,8	26,5	95,0	29,3	108,1	33,4
720	12	39,2	9,1	48,8	11,3	54,7	12,7	62,6	14,5	73,8	17,1	85,4	19,8	93,0	21,5	103,0	23,8	117,3	27,2
1080	18	43,9	6,8	54,7	8,4	61,4	9,5	70,1	10,8	82,8	12,8	95,8	14,8	104,3	16,1	115,5	17,8	131,5	20,3
1440	24	47,6	5,5	59,3	6,9	66,5	7,7	76,1	8,8	89,7	10,4	103,9	12,0	113,1	13,1	125,2	14,5	142,6	16,5
2880	48	57,9	3,4	72,1	4,2	80,9	4,7	92,4	5,3	109,0	6,3	126,2	7,3	137,4	8,0	152,1	8,8	173,2	10,0
4320	72	64,9	2,5	80,8	3,1	90,6	3,5	103,6	4,0	122,2	4,7	141,4	5,5	154,0	5,9	170,5	6,6	194,1	7,5
5760	96	70,3	2,0	87,6	2,5	98,2	2,8	112,3	3,2	132,5	3,8	153,3	4,4	167,0	4,8	184,8	5,3	210,4	6,1
7200	120	74,9	1,7	93,2	2,2	104,6	2,4	119,5	2,8	141,0	3,3	163,2	3,8	177,8	4,1	196,8	4,6	224,1	5,2
8640	144	78,8	1,5	98,1	1,9	110,1	2,1	125,8	2,4	148,4	2,9	171,8	3,3	187,1	3,6	207,1	4,0	235,8	4,5
10080	168	82,3	1,4	102,5	1,7	115,0	1,9	131,4	2,2	155,0	2,6	179,4	3,0	195,4	3,2	216,3	3,6	246,2	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205186

(Zeile 205, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,55742004

Skalenparameter α (Alpha)

6,66419684

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02394225

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71941502

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 205186

(Zeile 205, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205186, M 1 : 100 000

