

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206167

(Zeile 206, Spalte 167)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,3	144,2	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,9	110,6	22,5	125,0	26,1	145,0	29,9	166,1	32,3	179,4	35,6	197,8	40,2	223,3
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,3	127,0	37,2	137,8	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,8	52,2	22,8	63,3	25,2	70,0	28,4	78,9	33,0	91,7	37,8	105,0	40,9	113,6	45,0	125,0	50,9	141,4
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,8	53,3	32,5	60,2	37,8	70,0	43,2	80,0	46,8	86,7	51,5	95,4	58,2	107,8
120	2	23,6	32,8	28,6	39,7	31,6	43,9	35,7	49,6	41,5	57,6	47,4	65,8	51,4	71,4	56,5	78,5	63,9	88,8
180	3	26,9	24,9	32,6	30,2	36,1	33,4	40,6	37,6	47,3	43,8	54,1	50,1	58,5	54,2	64,4	59,6	72,8	67,4
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,5	27,4	44,6	31,0	51,8	36,0	59,3	41,2	64,2	44,6	70,6	49,0	79,8	55,4
360	6	33,6	15,6	40,6	18,8	45,0	20,8	50,7	23,5	59,0	27,3	67,5	31,3	73,1	33,8	80,4	37,2	90,8	42,0
540	9	38,2	11,8	46,2	14,3	51,2	15,8	57,7	17,8	67,1	20,7	76,8	23,7	83,1	25,6	91,4	28,2	103,3	31,9
720	12	41,9	9,7	50,7	11,7	56,1	13,0	63,2	14,6	73,5	17,0	84,1	19,5	91,1	21,1	100,2	23,2	113,2	26,2
1080	18	47,6	7,3	57,6	8,9	63,8	9,8	71,9	11,1	83,6	12,9	95,7	14,8	103,6	16,0	113,9	17,6	128,8	19,9
1440	24	52,2	6,0	63,1	7,3	69,9	8,1	78,8	9,1	91,6	10,6	104,8	12,1	113,4	13,1	124,8	14,4	141,0	16,3
2880	48	64,9	3,8	78,6	4,5	87,0	5,0	98,1	5,7	114,0	6,6	130,5	7,6	141,2	8,2	155,4	9,0	175,6	10,2
4320	72	73,8	2,8	89,3	3,4	98,9	3,8	111,5	4,3	129,6	5,0	148,3	5,7	160,6	6,2	176,6	6,8	199,6	7,7
5760	96	80,8	2,3	97,8	2,8	108,3	3,1	122,1	3,5	141,9	4,1	162,4	4,7	175,8	5,1	193,4	5,6	218,6	6,3
7200	120	86,7	2,0	104,9	2,4	116,2	2,7	131,0	3,0	152,3	3,5	174,3	4,0	188,7	4,4	207,5	4,8	234,5	5,4
8640	144	91,9	1,8	111,2	2,1	123,1	2,4	138,8	2,7	161,3	3,1	184,6	3,6	199,9	3,9	219,8	4,2	248,5	4,8
10080	168	96,5	1,6	116,7	1,9	129,2	2,1	145,7	2,4	169,4	2,8	193,8	3,2	209,8	3,5	230,8	3,8	260,8	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206167

(Zeile 206, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,14731499

Skalenparameter α (Alpha)

5,58002886

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02481133

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68426592

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 206167

(Zeile 206, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206167, M 1 : 100 000

