

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152129

(Zeile 152, 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	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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,2	353,3	23,5	391,7	26,6	443,3
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,8	131,7	17,9	149,2	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,5	59,7	24,5	68,1	28,7	79,7	33,1	91,9	35,9	99,7	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	24,0	44,4	27,3	50,6	32,0	59,3	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,9	36,0	29,5	41,0	34,6	48,1	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,5	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,2	49,3	60,4	55,9
240	4	22,6	15,7	27,9	19,4	31,1	21,6	35,4	24,6	41,5	28,8	47,8	33,2	52,0	36,1	57,4	39,9	65,1	45,2
360	6	25,2	11,7	31,0	14,4	34,6	16,0	39,3	18,2	46,1	21,3	53,2	24,6	57,8	26,8	63,8	29,5	72,4	33,5
540	9	28,0	8,6	34,4	10,6	38,4	11,9	43,7	13,5	51,3	15,8	59,1	18,2	64,2	19,8	70,9	21,9	80,5	24,8
720	12	30,2	7,0	37,1	8,6	41,4	9,6	47,1	10,9	55,3	12,8	63,7	14,7	69,2	16,0	76,4	17,7	86,8	20,1
1080	18	33,5	5,2	41,2	6,4	46,0	7,1	52,3	8,1	61,4	9,5	70,8	10,9	76,9	11,9	84,9	13,1	96,4	14,9
1440	24	36,1	4,2	44,4	5,1	49,6	5,7	56,4	6,5	66,2	7,7	76,2	8,8	82,8	9,6	91,5	10,6	103,9	12,0
2880	48	43,2	2,5	53,2	3,1	59,4	3,4	67,5	3,9	79,2	4,6	91,3	5,3	99,2	5,7	109,5	6,3	124,3	7,2
4320	72	48,0	1,9	59,1	2,3	65,9	2,5	75,0	2,9	88,0	3,4	101,4	3,9	110,1	4,2	121,6	4,7	138,1	5,3
5760	96	51,7	1,5	63,7	1,8	71,1	2,1	80,8	2,3	94,8	2,7	109,2	3,2	118,7	3,4	131,0	3,8	148,8	4,3
7200	120	54,8	1,3	67,4	1,6	75,3	1,7	85,6	2,0	100,4	2,3	115,7	2,7	125,7	2,9	138,8	3,2	157,6	3,6
8640	144	57,4	1,1	70,7	1,4	78,9	1,5	89,7	1,7	105,3	2,0	121,3	2,3	131,8	2,5	145,5	2,8	165,3	3,2
10080	168	59,8	1,0	73,6	1,2	82,1	1,4	93,4	1,5	109,5	1,8	126,2	2,1	137,2	2,3	151,5	2,5	172,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152129

(Zeile 152, 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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	13	13	13	13	14	14	14	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87755278

Skalenparameter α (Alpha)

5,09775417

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01765377

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74113168

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 152129

(Zeile 152, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152129, M 1 : 100 000

