

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210106

(Zeile 210, Spalte 106)

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	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,8	242,2	24,9	276,7	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,2	151,7	20,5	170,8	23,9	199,2	27,3	227,5	29,6	246,7	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,3	85,0	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	27,0	150,0	30,8	171,1	33,4	185,6	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,1	57,6	36,2	67,0	41,4	76,7	44,8	83,0	49,3	91,3	55,7	103,1
120	2	22,1	30,7	26,8	37,2	29,6	41,1	33,4	46,4	38,9	54,0	44,5	61,8	48,1	66,8	53,0	73,6	59,9	83,2
180	3	24,4	22,6	29,6	27,4	32,7	30,3	36,9	34,2	42,9	39,7	49,1	45,5	53,2	49,3	58,5	54,2	66,2	61,3
240	4	26,2	18,2	31,7	22,0	35,1	24,4	39,6	27,5	46,0	31,9	52,7	36,6	57,1	39,7	62,8	43,6	70,9	49,2
360	6	28,9	13,4	35,0	16,2	38,7	17,9	43,7	20,2	50,8	23,5	58,1	26,9	62,9	29,1	69,2	32,0	78,2	36,2
540	9	31,8	9,8	38,5	11,9	42,7	13,2	48,1	14,8	55,9	17,3	64,0	19,8	69,3	21,4	76,2	23,5	86,2	26,6
720	12	34,1	7,9	41,3	9,6	45,7	10,6	51,5	11,9	59,9	13,9	68,6	15,9	74,2	17,2	81,6	18,9	92,3	21,4
1080	18	37,5	5,8	45,4	7,0	50,3	7,8	56,7	8,8	65,9	10,2	75,5	11,7	81,7	12,6	89,9	13,9	101,6	15,7
1440	24	40,2	4,7	48,6	5,6	53,8	6,2	60,7	7,0	70,6	8,2	80,8	9,4	87,5	10,1	96,2	11,1	108,8	12,6
2880	48	47,3	2,7	57,3	3,3	63,4	3,7	71,5	4,1	83,1	4,8	95,2	5,5	103,0	6,0	113,3	6,6	128,1	7,4
4320	72	52,1	2,0	63,0	2,4	69,8	2,7	78,7	3,0	91,5	3,5	104,7	4,0	113,4	4,4	124,7	4,8	140,9	5,4
5760	96	55,7	1,6	67,4	2,0	74,7	2,2	84,2	2,4	97,9	2,8	112,0	3,2	121,3	3,5	133,4	3,9	150,8	4,4
7200	120	58,7	1,4	71,1	1,6	78,7	1,8	88,7	2,1	103,2	2,4	118,1	2,7	127,8	3,0	140,6	3,3	159,0	3,7
8640	144	61,3	1,2	74,2	1,4	82,1	1,6	92,6	1,8	107,7	2,1	123,3	2,4	133,5	2,6	146,8	2,8	165,9	3,2
10080	168	63,6	1,1	76,9	1,3	85,2	1,4	96,0	1,6	111,7	1,8	127,8	2,1	138,4	2,3	152,2	2,5	172,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210106

(Zeile 210, Spalte 106)

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		14	15	15	16	16	17	17	17	18
10		18	19	20	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	23	23	24	24	25	25
20		21	23	23	24	25	25	26	26	27
30		23	24	24	25	26	27	27	27	28
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	23	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	23
540	9	17	18	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	17	17	17	17	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	17	17	17	17	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,05728582

Skalenparameter α (Alpha)

5,56376285

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03609303

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76476311

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 210106

(Zeile 210, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210106, M 1 : 100 000

