

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206111

(Zeile 206, Spalte 111)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,1	178,9	18,1	201,1	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	30,1	167,2	32,5	180,6	35,7	198,3	40,3	223,9
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	43,9	121,9	49,6	137,8
90	1,5	20,9	38,7	25,2	46,7	27,8	51,5	31,3	58,0	36,3	67,2	41,5	76,9	44,9	83,1	49,3	91,3	55,7	103,1
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,2	41,9	33,9	47,1	39,4	54,7	45,0	62,5	48,6	67,5	53,4	74,2	60,3	83,8
180	3	25,3	23,4	30,5	28,2	33,7	31,2	37,9	35,1	44,0	40,7	50,3	46,6	54,4	50,4	59,8	55,4	67,5	62,5
240	4	27,4	19,0	33,0	22,9	36,5	25,3	41,0	28,5	47,6	33,1	54,4	37,8	58,8	40,8	64,6	44,9	73,0	50,7
360	6	30,6	14,2	36,8	17,0	40,7	18,8	45,8	21,2	53,1	24,6	60,7	28,1	65,6	30,4	72,1	33,4	81,4	37,7
540	9	34,1	10,5	41,1	12,7	45,4	14,0	51,1	15,8	59,3	18,3	67,7	20,9	73,2	22,6	80,5	24,8	90,8	28,0
720	12	36,9	8,5	44,4	10,3	49,1	11,4	55,2	12,8	64,0	14,8	73,1	16,9	79,1	18,3	86,9	20,1	98,1	22,7
1080	18	41,1	6,3	49,5	7,6	54,7	8,4	61,5	9,5	71,4	11,0	81,5	12,6	88,2	13,6	96,9	15,0	109,4	16,9
1440	24	44,4	5,1	53,4	6,2	59,1	6,8	66,4	7,7	77,1	8,9	88,0	10,2	95,2	11,0	104,6	12,1	118,1	13,7
2880	48	53,4	3,1	64,3	3,7	71,1	4,1	79,9	4,6	92,7	5,4	105,9	6,1	114,6	6,6	125,9	7,3	142,1	8,2
4320	72	59,5	2,3	71,6	2,8	79,2	3,1	89,1	3,4	103,3	4,0	118,0	4,6	127,7	4,9	140,3	5,4	158,3	6,1
5760	96	64,2	1,9	77,3	2,2	85,5	2,5	96,2	2,8	111,6	3,2	127,4	3,7	137,8	4,0	151,4	4,4	171,0	4,9
7200	120	68,1	1,6	82,1	1,9	90,7	2,1	102,1	2,4	118,4	2,7	135,2	3,1	146,3	3,4	160,7	3,7	181,4	4,2
8640	144	71,5	1,4	86,2	1,7	95,2	1,8	107,1	2,1	124,3	2,4	142,0	2,7	153,5	3,0	168,7	3,3	190,5	3,7
10080	168	74,5	1,2	89,8	1,5	99,2	1,6	111,6	1,8	129,5	2,1	147,9	2,4	160,0	2,6	175,8	2,9	198,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206111

(Zeile 206, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,06710838

Skalenparameter α (Alpha)

5,4219275

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03143224

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73380758

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 206111

(Zeile 206, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206111, M 1 : 100 000

