

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133193

(Zeile 133, Spalte 193)

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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	15,9	265,0	18,9	315,0	22,1	368,3	24,1	401,7	26,8	446,7	30,7	511,7
15		11,0	122,2	13,9	154,4	15,8	175,6	18,2	202,2	21,7	241,1	25,3	281,1	27,6	306,7	30,7	341,1	35,1	390,0
20		12,0	100,0	15,2	126,7	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,6	230,0	30,1	250,8	33,5	279,2	38,3	319,2
30		13,4	74,4	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,6	208,9	43,0	238,9
45		14,9	55,2	19,0	70,4	21,5	79,6	24,8	91,9	29,5	109,3	34,4	127,4	37,6	139,3	41,8	154,8	47,8	177,0
60	1	16,1	44,7	20,4	56,7	23,1	64,2	26,7	74,2	31,8	88,3	37,0	102,8	40,5	112,5	45,0	125,0	51,4	142,8
90	1,5	17,8	33,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,4	54,4	35,1	65,0	40,9	75,7	44,7	82,8	49,7	92,0	56,8	105,2
120	2	19,0	26,4	24,2	33,6	27,4	38,1	31,6	43,9	37,6	52,2	43,8	60,8	47,9	66,5	53,2	73,9	60,9	84,6
180	3	20,9	19,4	26,6	24,6	30,1	27,9	34,7	32,1	41,4	38,3	48,2	44,6	52,7	48,8	58,6	54,3	67,0	62,0
240	4	22,4	15,6	28,4	19,7	32,2	22,4	37,1	25,8	44,2	30,7	51,5	35,8	56,3	39,1	62,6	43,5	71,6	49,7
360	6	24,6	11,4	31,2	14,4	35,3	16,3	40,8	18,9	48,6	22,5	56,6	26,2	61,9	28,7	68,8	31,9	78,6	36,4
540	9	27,0	8,3	34,3	10,6	38,8	12,0	44,7	13,8	53,3	16,5	62,1	19,2	67,9	21,0	75,4	23,3	86,3	26,6
720	12	28,8	6,7	36,6	8,5	41,4	9,6	47,7	11,0	56,9	13,2	66,3	15,3	72,5	16,8	80,6	18,7	92,1	21,3
1080	18	31,6	4,9	40,1	6,2	45,4	7,0	52,3	8,1	62,4	9,6	72,7	11,2	79,5	12,3	88,3	13,6	101,0	15,6
1440	24	33,7	3,9	42,8	5,0	48,5	5,6	55,9	6,5	66,6	7,7	77,6	9,0	84,8	9,8	94,3	10,9	107,8	12,5
2880	48	39,4	2,3	50,1	2,9	56,7	3,3	65,4	3,8	77,9	4,5	90,8	5,3	99,2	5,7	110,3	6,4	126,1	7,3
4320	72	43,2	1,7	54,9	2,1	62,1	2,4	71,6	2,8	85,3	3,3	99,5	3,8	108,7	4,2	120,8	4,7	138,2	5,3
5760	96	46,1	1,3	58,5	1,7	66,3	1,9	76,4	2,2	91,1	2,6	106,1	3,1	116,0	3,4	128,9	3,7	147,5	4,3
7200	120	48,4	1,1	61,6	1,4	69,7	1,6	80,4	1,9	95,8	2,2	111,6	2,6	122,0	2,8	135,6	3,1	155,1	3,6
8640	144	50,5	1,0	64,2	1,2	72,6	1,4	83,7	1,6	99,8	1,9	116,3	2,2	127,1	2,5	141,3	2,7	161,6	3,1
10080	168	52,3	0,9	66,4	1,1	75,2	1,2	86,7	1,4	103,3	1,7	120,4	2,0	131,6	2,2	146,3	2,4	167,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133193

(Zeile 133, Spalte 193)

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	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	21	22	23	23	24	24
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	25	26	27
120	2	18	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	19	21	22	23	24	24	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	23
1080	18	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	17	18	19	19	20	20	21
4320	72	16	17	17	18	19	19	20	20	21
5760	96	17	17	18	18	19	19	20	20	21
7200	120	17	18	18	18	19	20	20	20	21
8640	144	18	18	18	19	19	20	20	20	21
10080	168	18	18	19	19	19	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,48584163

Skalenparameter α (Alpha)

6,20662152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03262954

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77462654

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 133193

(Zeile 133, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133193, M 1 : 100 000

