

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145199

(Zeile 145, Spalte 199)

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		6,5	216,7	8,4	280,0	9,6	320,0	11,1	370,0	13,4	446,7	15,7	523,3	17,2	573,3	19,2	640,0	22,0	733,3
10		8,8	146,7	11,4	190,0	13,0	216,7	15,2	253,3	18,2	303,3	21,4	356,7	23,4	390,0	26,1	435,0	30,0	500,0
15		10,3	114,4	13,3	147,8	15,2	168,9	17,7	196,7	21,3	236,7	24,9	276,7	27,4	304,4	30,5	338,9	35,0	388,9
20		11,4	95,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,6	163,3	23,5	195,8	27,6	230,0	30,3	252,5	33,8	281,7	38,8	323,3
30		13,0	72,2	16,9	93,9	19,3	107,2	22,4	124,4	26,9	149,4	31,6	175,6	34,6	192,2	38,6	214,4	44,4	246,7
45		14,8	54,8	19,2	71,1	21,9	81,1	25,5	94,4	30,6	113,3	35,9	133,0	39,3	145,6	43,9	162,6	50,4	186,7
60	1	16,1	44,7	20,9	58,1	23,9	66,4	27,8	77,2	33,3	92,5	39,1	108,6	42,9	119,2	47,8	132,8	54,9	152,5
90	1,5	18,2	33,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,2	57,8	37,5	69,4	44,0	81,5	48,3	89,4	53,8	99,6	61,8	114,4
120	2	19,7	27,4	25,6	35,6	29,2	40,6	33,9	47,1	40,8	56,7	47,8	66,4	52,4	72,8	58,5	81,3	67,1	93,2
180	3	22,1	20,5	28,7	26,6	32,7	30,3	38,0	35,2	45,7	42,3	53,6	49,6	58,8	54,4	65,5	60,6	75,3	69,7
240	4	24,0	16,7	31,1	21,6	35,4	24,6	41,2	28,6	49,5	34,4	58,1	40,3	63,7	44,2	71,0	49,3	81,5	56,6
360	6	26,8	12,4	34,7	16,1	39,6	18,3	46,1	21,3	55,4	25,6	65,0	30,1	71,2	33,0	79,4	36,8	91,2	42,2
540	9	30,0	9,3	38,8	12,0	44,3	13,7	51,5	15,9	61,9	19,1	72,6	22,4	79,6	24,6	88,8	27,4	102,0	31,5
720	12	32,4	7,5	42,0	9,7	47,9	11,1	55,7	12,9	67,0	15,5	78,5	18,2	86,1	19,9	96,1	22,2	110,3	25,5
1080	18	36,2	5,6	46,9	7,2	53,5	8,3	62,3	9,6	74,8	11,5	87,7	13,5	96,2	14,8	107,3	16,6	123,2	19,0
1440	24	39,2	4,5	50,7	5,9	57,9	6,7	67,3	7,8	80,9	9,4	94,9	11,0	104,0	12,0	116,0	13,4	133,2	15,4
2880	48	47,3	2,7	61,3	3,5	69,9	4,0	81,3	4,7	97,6	5,6	114,5	6,6	125,6	7,3	140,1	8,1	160,8	9,3
4320	72	52,8	2,0	68,4	2,6	78,0	3,0	90,7	3,5	109,0	4,2	127,8	4,9	140,2	5,4	156,4	6,0	179,5	6,9
5760	96	57,1	1,7	73,9	2,1	84,4	2,4	98,1	2,8	117,8	3,4	138,2	4,0	151,6	4,4	169,0	4,9	194,1	5,6
7200	120	60,6	1,4	78,5	1,8	89,6	2,1	104,2	2,4	125,2	2,9	146,8	3,4	161,0	3,7	179,6	4,2	206,2	4,8
8640	144	63,7	1,2	82,5	1,6	94,2	1,8	109,5	2,1	131,5	2,5	154,3	3,0	169,2	3,3	188,7	3,6	216,7	4,2
10080	168	66,4	1,1	86,0	1,4	98,2	1,6	114,2	1,9	137,1	2,3	160,9	2,7	176,4	2,9	196,7	3,3	225,9	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145199

(Zeile 145, Spalte 199)

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	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	22	23	24	24	25	25
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	25	26	27	27	28	29
60	1	19	22	23	24	26	27	27	28	29
90	1,5	19	21	23	24	25	26	27	27	28
120	2	18	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	17	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	16	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	24	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	14	14	15	16	16	17	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	16	17	17	18	18
7200	120	15	15	15	16	17	17	17	18	18
8640	144	16	15	16	16	17	17	18	18	18
10080	168	16	16	16	16	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,59354191

Skalenparameter α (Alpha)

6,81370892

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03696875

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72913662

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 145199

(Zeile 145, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145199, M 1 : 100 000

