

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128119

(Zeile 128, Spalte 119)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,6	238,3
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,0	133,3	26,1	145,0	28,7	159,4	32,6	181,1
45		13,2	48,9	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,7	87,8	27,3	101,1	29,6	109,6	32,6	120,7	37,0	137,0
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,6	54,4	22,2	61,7	25,9	71,9	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,3	30,2	19,9	36,9	22,1	40,9	25,0	46,3	29,3	54,3	33,6	62,2	36,5	67,6	40,2	74,4	45,5	84,3
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,1	33,5	27,3	37,9	31,9	44,3	36,6	50,8	39,7	55,1	43,8	60,8	49,6	68,9
180	3	20,0	18,5	24,4	22,6	27,1	25,1	30,7	28,4	35,9	33,2	41,2	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,8	51,7
240	4	21,7	15,1	26,5	18,4	29,5	20,5	33,4	23,2	39,0	27,1	44,8	31,1	48,6	33,8	53,6	37,2	60,7	42,2
360	6	24,4	11,3	29,8	13,8	33,1	15,3	37,5	17,4	43,8	20,3	50,4	23,3	54,6	25,3	60,2	27,9	68,2	31,6
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,3	15,2	56,6	17,5	61,4	19,0	67,7	20,9	76,7	23,7
720	12	29,8	6,9	36,4	8,4	40,4	9,4	45,8	10,6	53,5	12,4	61,5	14,2	66,7	15,4	73,5	17,0	83,3	19,3
1080	18	33,4	5,2	40,8	6,3	45,4	7,0	51,4	7,9	60,1	9,3	69,1	10,7	74,9	11,6	82,6	12,7	93,6	14,4
1440	24	36,3	4,2	44,4	5,1	49,3	5,7	55,9	6,5	65,3	7,6	75,0	8,7	81,3	9,4	89,7	10,4	101,6	11,8
2880	48	44,3	2,6	54,1	3,1	60,1	3,5	68,1	3,9	79,6	4,6	91,4	5,3	99,2	5,7	109,3	6,3	123,9	7,2
4320	72	49,7	1,9	60,7	2,3	67,5	2,6	76,5	3,0	89,4	3,4	102,7	4,0	111,4	4,3	122,8	4,7	139,1	5,4
5760	96	54,0	1,6	65,9	1,9	73,3	2,1	83,0	2,4	97,0	2,8	111,5	3,2	120,9	3,5	133,3	3,9	151,1	4,4
7200	120	57,5	1,3	70,3	1,6	78,2	1,8	88,5	2,0	103,4	2,4	118,8	2,8	128,9	3,0	142,1	3,3	161,0	3,7
8640	144	60,6	1,2	74,0	1,4	82,3	1,6	93,3	1,8	109,0	2,1	125,2	2,4	135,8	2,6	149,7	2,9	169,6	3,3
10080	168	63,4	1,0	77,4	1,3	86,1	1,4	97,5	1,6	113,9	1,9	130,8	2,2	141,9	2,3	156,4	2,6	177,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128119

(Zeile 128, Spalte 119)

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		11	12	13	13	14	15	15	16	16
10		14	15	16	17	19	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	22
120	2	13	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	18	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	15
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	12	12	12	13
4320	72	11	10	10	11	11	11	12	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6707143

Skalenparameter α (Alpha)

4,51069763

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02331837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71434457

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 128119

(Zeile 128, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128119, M 1 : 100 000

