

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142126

(Zeile 142, Spalte 126)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,4	237,8	23,2	257,8	25,7	285,6	29,1	323,3
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,5	108,3	22,9	127,2	26,4	146,7	28,7	159,4	31,7	176,1	36,0	200,0
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,2	71,1	21,8	80,7	25,6	94,8	29,6	109,6	32,1	118,9	35,5	131,5	40,4	149,6
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,7	76,9	31,9	88,6	34,7	96,4	38,4	106,7	43,6	121,1
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,0	42,6	26,2	48,5	30,8	57,0	35,5	65,7	38,6	71,5	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,8	34,4	28,2	39,2	33,1	46,0	38,2	53,1	41,5	57,6	45,9	63,8	52,1	72,4
180	3	19,9	18,4	24,5	22,7	27,4	25,4	31,2	28,9	36,6	33,9	42,3	39,2	45,9	42,5	50,7	46,9	57,7	53,4
240	4	21,3	14,8	26,3	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,3	27,3	45,4	31,5	49,3	34,2	54,5	37,8	61,9	43,0
360	6	23,6	10,9	29,1	13,5	32,5	15,0	37,0	17,1	43,4	20,1	50,1	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,4	31,7
540	9	26,0	8,0	32,1	9,9	35,9	11,1	40,8	12,6	47,9	14,8	55,3	17,1	60,1	18,5	66,4	20,5	75,4	23,3
720	12	27,9	6,5	34,4	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,4	11,9	59,3	13,7	64,4	14,9	71,2	16,5	80,9	18,7
1080	18	30,8	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,3	7,5	56,7	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,0	3,8	40,7	4,7	45,5	5,3	51,7	6,0	60,8	7,0	70,1	8,1	76,2	8,8	84,2	9,7	95,6	11,1
2880	48	39,0	2,3	48,1	2,8	53,7	3,1	61,1	3,5	71,8	4,2	82,8	4,8	90,0	5,2	99,4	5,8	112,9	6,5
4320	72	42,9	1,7	53,0	2,0	59,2	2,3	67,4	2,6	79,1	3,1	91,2	3,5	99,2	3,8	109,6	4,2	124,5	4,8
5760	96	46,0	1,3	56,8	1,6	63,4	1,8	72,2	2,1	84,8	2,5	97,8	2,8	106,3	3,1	117,4	3,4	133,4	3,9
7200	120	48,5	1,1	59,9	1,4	66,9	1,5	76,1	1,8	89,4	2,1	103,1	2,4	112,1	2,6	123,9	2,9	140,7	3,3
8640	144	50,7	1,0	62,6	1,2	69,9	1,3	79,5	1,5	93,4	1,8	107,7	2,1	117,1	2,3	129,4	2,5	147,0	2,8
10080	168	52,6	0,9	64,9	1,1	72,5	1,2	82,5	1,4	96,9	1,6	111,8	1,8	121,5	2,0	134,3	2,2	152,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142126

(Zeile 142, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42105289

Skalenparameter α (Alpha)

5,00913276

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03320649

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76030615

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 142126

(Zeile 142, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142126, M 1 : 100 000

