

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145129

(Zeile 145, Spalte 129)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,1	201,7	13,8	230,0	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,2	180,0	19,1	212,2	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,6	340,0
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,6	130,0	17,8	148,3	21,1	175,8	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,8	281,7
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,7	98,3	20,3	112,8	24,0	133,3	27,9	155,0	30,4	168,9	33,7	187,2	38,4	213,3
45		14,1	52,2	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	27,0	100,0	31,3	115,9	34,2	126,7	37,9	140,4	43,2	160,0
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,7	68,6	29,2	81,1	33,9	94,2	37,0	102,8	41,0	113,9	46,7	129,7
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	23,9	44,3	27,4	50,7	32,5	60,2	37,7	69,8	41,1	76,1	45,6	84,4	51,9	96,1
120	2	18,2	25,3	22,9	31,8	25,7	35,7	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,2	61,4	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,4	26,3	32,6	30,2	38,6	35,7	44,8	41,5	48,8	45,2	54,1	50,1	61,7	57,1
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,5	21,2	35,0	24,3	41,4	28,8	48,0	33,3	52,4	36,4	58,0	40,3	66,2	46,0
360	6	23,8	11,0	29,9	13,8	33,6	15,6	38,5	17,8	45,6	21,1	52,9	24,5	57,7	26,7	63,9	29,6	72,9	33,8
540	9	26,2	8,1	32,9	10,2	37,0	11,4	42,4	13,1	50,2	15,5	58,2	18,0	63,5	19,6	70,4	21,7	80,3	24,8
720	12	28,0	6,5	35,1	8,1	39,6	9,2	45,3	10,5	53,7	12,4	62,3	14,4	67,9	15,7	75,3	17,4	85,9	19,9
1080	18	30,8	4,8	38,6	6,0	43,5	6,7	49,9	7,7	59,0	9,1	68,5	10,6	74,7	11,5	82,8	12,8	94,4	14,6
1440	24	33,0	3,8	41,3	4,8	46,5	5,4	53,3	6,2	63,1	7,3	73,2	8,5	79,8	9,2	88,5	10,2	100,9	11,7
2880	48	38,7	2,2	48,5	2,8	54,6	3,2	62,6	3,6	74,1	4,3	86,0	5,0	93,8	5,4	104,0	6,0	118,6	6,9
4320	72	42,5	1,6	53,3	2,1	60,0	2,3	68,8	2,7	81,4	3,1	94,5	3,6	103,0	4,0	114,2	4,4	130,3	5,0
5760	96	45,4	1,3	57,0	1,6	64,1	1,9	73,5	2,1	87,0	2,5	101,0	2,9	110,1	3,2	122,1	3,5	139,2	4,0
7200	120	47,9	1,1	60,0	1,4	67,5	1,6	77,4	1,8	91,7	2,1	106,3	2,5	116,0	2,7	128,6	3,0	146,6	3,4
8640	144	49,9	1,0	62,6	1,2	70,4	1,4	80,8	1,6	95,6	1,8	110,9	2,1	121,0	2,3	134,1	2,6	152,9	2,9
10080	168	51,7	0,9	64,9	1,1	73,0	1,2	83,7	1,4	99,1	1,6	114,9	1,9	125,3	2,1	139,0	2,3	158,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145129

(Zeile 145, Spalte 129)

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	11	11	12	13	13	14	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	18	18	20	21	22	22	22	23
30		16	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	13	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	11	12	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	12	12	13	13	14	15	15	16	16
5760	96	12	13	13	13	14	15	15	15	16
7200	120	13	13	13	14	14	15	15	15	16
8640	144	14	13	14	14	14	15	15	15	16
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84919321

Skalenparameter α (Alpha)

5,59285878

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05023235

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76894786

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 145129

(Zeile 145, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145129, M 1 : 100 000

