

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145123

(Zeile 145, Spalte 123)

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	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,1	312,2
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,8	256,7
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,8	106,7	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,1	75,3	31,2	86,7	33,8	93,9	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,9	42,4	25,9	48,0	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,2	87,4
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,7	34,3	28,0	38,9	32,7	45,4	37,6	52,2	40,8	56,7	45,0	62,5	51,0	70,8
180	3	20,2	18,7	24,7	22,9	27,5	25,5	31,2	28,9	36,4	33,7	41,9	38,8	45,5	42,1	50,1	46,4	56,8	52,6
240	4	21,8	15,1	26,7	18,5	29,7	20,6	33,6	23,3	39,3	27,3	45,2	31,4	49,0	34,0	54,1	37,6	61,3	42,6
360	6	24,2	11,2	29,6	13,7	33,0	15,3	37,4	17,3	43,7	20,2	50,3	23,3	54,5	25,2	60,1	27,8	68,2	31,6
540	9	26,9	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	55,8	17,2	60,6	18,7	66,8	20,6	75,8	23,4
720	12	29,0	6,7	35,5	8,2	39,5	9,1	44,8	10,4	52,4	12,1	60,2	13,9	65,3	15,1	72,0	16,7	81,6	18,9
1080	18	32,2	5,0	39,4	6,1	43,9	6,8	49,7	7,7	58,2	9,0	66,9	10,3	72,5	11,2	80,0	12,3	90,7	14,0
1440	24	34,7	4,0	42,5	4,9	47,3	5,5	53,6	6,2	62,7	7,3	72,0	8,3	78,1	9,0	86,2	10,0	97,7	11,3
2880	48	41,5	2,4	50,8	2,9	56,6	3,3	64,1	3,7	74,9	4,3	86,2	5,0	93,5	5,4	103,1	6,0	116,9	6,8
4320	72	46,1	1,8	56,4	2,2	62,8	2,4	71,2	2,7	83,2	3,2	95,7	3,7	103,8	4,0	114,5	4,4	129,8	5,0
5760	96	49,7	1,4	60,8	1,8	67,6	2,0	76,7	2,2	89,6	2,6	103,0	3,0	111,8	3,2	123,3	3,6	139,8	4,0
7200	120	52,6	1,2	64,4	1,5	71,6	1,7	81,2	1,9	95,0	2,2	109,1	2,5	118,4	2,7	130,6	3,0	148,1	3,4
8640	144	55,2	1,1	67,5	1,3	75,1	1,4	85,1	1,6	99,5	1,9	114,4	2,2	124,1	2,4	136,9	2,6	155,2	3,0
10080	168	57,4	0,9	70,2	1,2	78,1	1,3	88,6	1,5	103,6	1,7	119,0	2,0	129,2	2,1	142,5	2,4	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145123

(Zeile 145, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,32192865

Skalenparameter α (Alpha)

4,75067583

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02495517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74206115

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 145123

(Zeile 145, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145123, M 1 : 100 000

