

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178125

(Zeile 178, Spalte 125)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,4	220,0	29,2	243,3	33,2	276,7
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,6	79,4	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,3	125,8
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,8	44,1	27,1	50,2	31,9	59,1	36,9	68,3	40,1	74,3	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,2	40,6	34,4	47,8	39,8	55,3	43,3	60,1	47,9	66,5	54,5	75,7
180	3	20,5	19,0	25,4	23,5	28,5	26,4	32,5	30,1	38,3	35,5	44,2	40,9	48,1	44,5	53,2	49,3	60,5	56,0
240	4	22,1	15,3	27,4	19,0	30,7	21,3	35,0	24,3	41,2	28,6	47,6	33,1	51,8	36,0	57,3	39,8	65,2	45,3
360	6	24,5	11,3	30,4	14,1	34,1	15,8	38,9	18,0	45,8	21,2	52,9	24,5	57,6	26,7	63,7	29,5	72,4	33,5
540	9	27,2	8,4	33,8	10,4	37,8	11,7	43,1	13,3	50,8	15,7	58,7	18,1	63,9	19,7	70,6	21,8	80,3	24,8
720	12	29,3	6,8	36,3	8,4	40,7	9,4	46,4	10,7	54,7	12,7	63,2	14,6	68,7	15,9	76,0	17,6	86,5	20,0
1080	18	32,5	5,0	40,3	6,2	45,1	7,0	51,5	7,9	60,6	9,4	70,1	10,8	76,2	11,8	84,3	13,0	95,9	14,8
1440	24	35,0	4,1	43,4	5,0	48,6	5,6	55,4	6,4	65,2	7,5	75,4	8,7	82,0	9,5	90,7	10,5	103,2	11,9
2880	48	41,7	2,4	51,7	3,0	57,9	3,4	66,1	3,8	77,8	4,5	90,0	5,2	97,9	5,7	108,3	6,3	123,2	7,1
4320	72	46,3	1,8	57,4	2,2	64,3	2,5	73,3	2,8	86,3	3,3	99,7	3,8	108,5	4,2	120,0	4,6	136,6	5,3
5760	96	49,8	1,4	61,7	1,8	69,1	2,0	78,9	2,3	92,9	2,7	107,3	3,1	116,8	3,4	129,2	3,7	146,9	4,3
7200	120	52,7	1,2	65,3	1,5	73,2	1,7	83,5	1,9	98,3	2,3	113,6	2,6	123,6	2,9	136,7	3,2	155,5	3,6
8640	144	55,2	1,1	68,4	1,3	76,6	1,5	87,4	1,7	103,0	2,0	119,0	2,3	129,5	2,5	143,2	2,8	162,9	3,1
10080	168	57,4	0,9	71,2	1,2	79,7	1,3	90,9	1,5	107,1	1,8	123,7	2,0	134,6	2,2	148,9	2,5	169,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178125

(Zeile 178, Spalte 125)

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	13	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	19	20	20	21
15		17	18	19	20	21	22	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	11	12	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	14	15
7200	120	12	12	12	13	13	14	14	14	14
8640	144	12	12	12	13	13	13	14	14	14
10080	168	13	12	13	13	13	13	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60552906

Skalenparameter α (Alpha)

5,20912407

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0212255

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7456896

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 178125

(Zeile 178, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178125, M 1 : 100 000

