

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205129

(Zeile 205, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,8	190,0	26,1	217,5	28,3	235,8	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	25,8	143,3	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,1	81,9	24,9	92,2	29,0	107,4	33,2	123,0	35,9	133,0	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,9	99,7	38,9	108,1	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	19,8	36,7	24,0	44,4	26,6	49,3	30,0	55,6	34,9	64,6	40,0	74,1	43,3	80,2	47,7	88,3	53,9	99,8
120	2	21,3	29,6	25,9	36,0	28,7	39,9	32,3	44,9	37,6	52,2	43,1	59,9	46,7	64,9	51,4	71,4	58,1	80,7
180	3	23,7	21,9	28,7	26,6	31,8	29,4	35,9	33,2	41,8	38,7	47,8	44,3	51,8	48,0	57,0	52,8	64,4	59,6
240	4	25,5	17,7	30,9	21,5	34,2	23,8	38,6	26,8	44,9	31,2	51,4	35,7	55,7	38,7	61,3	42,6	69,3	48,1
360	6	28,2	13,1	34,2	15,8	37,9	17,5	42,7	19,8	49,7	23,0	56,9	26,3	61,7	28,6	67,9	31,4	76,7	35,5
540	9	31,2	9,6	37,8	11,7	41,9	12,9	47,3	14,6	55,0	17,0	63,0	19,4	68,2	21,0	75,1	23,2	84,9	26,2
720	12	33,5	7,8	40,6	9,4	45,0	10,4	50,8	11,8	59,1	13,7	67,7	15,7	73,3	17,0	80,6	18,7	91,2	21,1
1080	18	37,0	5,7	44,9	6,9	49,7	7,7	56,1	8,7	65,3	10,1	74,8	11,5	81,0	12,5	89,1	13,8	100,8	15,6
1440	24	39,8	4,6	48,2	5,6	53,4	6,2	60,2	7,0	70,1	8,1	80,3	9,3	87,0	10,1	95,7	11,1	108,2	12,5
2880	48	47,2	2,7	57,2	3,3	63,3	3,7	71,5	4,1	83,2	4,8	95,2	5,5	103,2	6,0	113,5	6,6	128,4	7,4
4320	72	52,1	2,0	63,2	2,4	70,0	2,7	79,0	3,0	91,9	3,5	105,2	4,1	114,0	4,4	125,4	4,8	141,8	5,5
5760	96	55,9	1,6	67,8	2,0	75,1	2,2	84,8	2,5	98,6	2,9	113,0	3,3	122,3	3,5	134,6	3,9	152,2	4,4
7200	120	59,1	1,4	71,6	1,7	79,4	1,8	89,5	2,1	104,2	2,4	119,3	2,8	129,2	3,0	142,2	3,3	160,8	3,7
8640	144	61,8	1,2	74,9	1,4	83,0	1,6	93,6	1,8	109,0	2,1	124,8	2,4	135,2	2,6	148,7	2,9	168,2	3,2
10080	168	64,2	1,1	77,8	1,3	86,2	1,4	97,3	1,6	113,2	1,9	129,6	2,1	140,4	2,3	154,5	2,6	174,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205129

(Zeile 205, 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		14	15	15	16	16	17	17	17	18
10		18	19	20	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	23	23	24	24	25	25
20		21	23	23	24	25	25	26	26	26
30		22	24	24	25	26	26	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	21	21	22
720	12	17	17	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	17	17	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	19	19	19	19	19	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,24756231

Skalenparameter α (Alpha)

5,3721427

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03467554

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7543853

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 205129

(Zeile 205, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205129, M 1 : 100 000

