

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76133

(Zeile 76, Spalte 133)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,8	130,0	9,4	156,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,0	350,0
15		8,9	98,9	10,7	118,9	11,9	132,2	13,4	148,9	15,6	173,3	17,8	197,8	19,3	214,4	21,2	235,6	23,9	265,6
20		9,7	80,8	11,7	97,5	13,0	108,3	14,6	121,7	17,0	141,7	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		11,0	61,1	13,3	73,9	14,7	81,7	16,5	91,7	19,2	106,7	22,0	122,2	23,8	132,2	26,1	145,0	29,5	163,9
45		12,4	45,9	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,6	80,0	24,7	91,5	26,8	99,3	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	17,9	49,7	20,2	56,1	23,5	65,3	26,9	74,7	29,1	80,8	32,0	88,9	36,1	100,3
90	1,5	15,1	28,0	18,2	33,7	20,1	37,2	22,7	42,0	26,4	48,9	30,2	55,9	32,6	60,4	35,9	66,5	40,6	75,2
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,9	30,4	24,6	34,2	28,6	39,7	32,7	45,4	35,4	49,2	38,9	54,0	44,0	61,1
180	3	18,3	16,9	22,1	20,5	24,5	22,7	27,6	25,6	32,1	29,7	36,7	34,0	39,7	36,8	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,9	13,8	24,0	16,7	26,5	18,4	29,9	20,8	34,7	24,1	39,7	27,6	43,0	29,9	47,3	32,8	53,4	37,1
360	6	22,2	10,3	26,9	12,5	29,7	13,8	33,5	15,5	38,9	18,0	44,5	20,6	48,2	22,3	53,0	24,5	59,8	27,7
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,6	13,5	49,8	15,4	53,9	16,6	59,3	18,3	67,0	20,7
720	12	27,0	6,3	32,6	7,5	36,0	8,3	40,6	9,4	47,2	10,9	54,0	12,5	58,4	13,5	64,2	14,9	72,6	16,8
1080	18	30,2	4,7	36,4	5,6	40,3	6,2	45,4	7,0	52,8	8,1	60,4	9,3	65,4	10,1	71,9	11,1	81,2	12,5
1440	24	32,7	3,8	39,5	4,6	43,7	5,1	49,2	5,7	57,2	6,6	65,4	7,6	70,8	8,2	77,8	9,0	88,0	10,2
2880	48	39,6	2,3	47,8	2,8	52,9	3,1	59,7	3,5	69,3	4,0	79,3	4,6	85,8	5,0	94,3	5,5	106,6	6,2
4320	72	44,3	1,7	53,5	2,1	59,2	2,3	66,8	2,6	77,6	3,0	88,7	3,4	96,0	3,7	105,6	4,1	119,3	4,6
5760	96	48,0	1,4	58,0	1,7	64,2	1,9	72,3	2,1	84,0	2,4	96,1	2,8	104,0	3,0	114,3	3,3	129,2	3,7
7200	120	51,0	1,2	61,7	1,4	68,3	1,6	76,9	1,8	89,4	2,1	102,2	2,4	110,6	2,6	121,6	2,8	137,4	3,2
8640	144	53,7	1,0	64,9	1,3	71,8	1,4	80,9	1,6	94,0	1,8	107,5	2,1	116,3	2,2	127,9	2,5	144,5	2,8
10080	168	56,0	0,9	67,7	1,1	74,9	1,2	84,4	1,4	98,1	1,6	112,2	1,9	121,4	2,0	133,5	2,2	150,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76133

(Zeile 76, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,5625802

Skalenparameter α (Alpha)

3,92426797

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0135755

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72298811

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 76133

(Zeile 76, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76133, M 1 : 100 000

