

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75143

(Zeile 75, Spalte 143)

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	7,3	243,3	8,1	270,0	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		7,7	128,3	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	15,5	258,3	16,8	280,0	18,5	308,3	20,9	348,3
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,5	172,2	17,7	196,7	19,2	213,3	21,1	234,4	23,8	264,4
20		9,6	80,0	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,6	81,1	16,5	91,7	19,1	106,1	21,9	121,7	23,7	131,7	26,1	145,0	29,5	163,9
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,6	80,0	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	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	29,2	81,1	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,2	37,4	22,8	42,2	26,5	49,1	30,3	56,1	32,8	60,7	36,1	66,9	40,8	75,6
120	2	16,4	22,8	19,8	27,5	21,9	30,4	24,7	34,3	28,8	40,0	32,9	45,7	35,7	49,6	39,2	54,4	44,4	61,7
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,7	22,9	27,8	25,7	32,4	30,0	37,0	34,3	40,1	37,1	44,1	40,8	49,9	46,2
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,8	18,6	30,2	21,0	35,1	24,4	40,2	27,9	43,6	30,3	47,9	33,3	54,2	37,6
360	6	22,4	10,4	27,2	12,6	30,1	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,2	20,9	48,9	22,6	53,9	25,0	60,9	28,2
540	9	25,2	7,8	30,5	9,4	33,8	10,4	38,1	11,8	44,4	13,7	50,8	15,7	55,0	17,0	60,5	18,7	68,4	21,1
720	12	27,4	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,4	9,6	48,2	11,2	55,1	12,8	59,7	13,8	65,7	15,2	74,3	17,2
1080	18	30,7	4,7	37,2	5,7	41,2	6,4	46,5	7,2	54,1	8,3	61,9	9,6	67,0	10,3	73,8	11,4	83,4	12,9
1440	24	33,4	3,9	40,4	4,7	44,8	5,2	50,5	5,8	58,7	6,8	67,2	7,8	72,8	8,4	80,1	9,3	90,5	10,5
2880	48	40,7	2,4	49,3	2,9	54,6	3,2	61,5	3,6	71,6	4,1	82,0	4,7	88,7	5,1	97,6	5,6	110,4	6,4
4320	72	45,7	1,8	55,3	2,1	61,3	2,4	69,1	2,7	80,4	3,1	92,0	3,5	99,6	3,8	109,6	4,2	123,9	4,8
5760	96	49,6	1,4	60,0	1,7	66,5	1,9	75,0	2,2	87,3	2,5	99,9	2,9	108,2	3,1	119,0	3,4	134,5	3,9
7200	120	52,9	1,2	64,0	1,5	70,9	1,6	80,0	1,9	93,0	2,2	106,5	2,5	115,3	2,7	126,8	2,9	143,4	3,3
8640	144	55,7	1,1	67,4	1,3	74,7	1,4	84,2	1,6	98,0	1,9	112,2	2,2	121,5	2,3	133,6	2,6	151,1	2,9
10080	168	58,2	1,0	70,5	1,2	78,1	1,3	88,0	1,5	102,4	1,7	117,2	1,9	126,9	2,1	139,6	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75143

(Zeile 75, Spalte 143)

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		16	17	18	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		17	20	21	22	23	24	25	26	26
20		17	20	21	22	23	25	25	26	27
30		17	19	20	22	23	24	25	26	26
45		16	18	19	21	22	23	24	25	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	24	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	12	14	16	17	18	19	20	21	22
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	11	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	11	11	11	12	13	14	14	15	16
720	12	11	11	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	13	12	12	12	12	13	13	14	14
1440	24	15	13	13	13	13	13	13	14	14
2880	48	19	17	16	16	15	15	15	15	15
4320	72	21	19	19	18	17	17	17	17	17
5760	96	23	21	20	20	19	19	18	18	18
7200	120	25	23	22	21	20	20	20	19	19
8640	144	26	24	23	22	22	21	21	20	20
10080	168	27	25	24	23	23	22	22	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,48046838

Skalenparameter α (Alpha)

3,94876429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01107743

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71444275

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 75143

(Zeile 75, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75143, M 1 : 100 000

