

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206142

(Zeile 206, Spalte 142)

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		7,9	263,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,5	450,0	15,4	513,3	16,6	553,3	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,6	226,7	15,3	255,0	17,7	295,0	20,2	336,7	21,8	363,3	23,9	398,3	26,9	448,3
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,2	257,8	25,1	278,9	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,1	284,2
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,5	141,7	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,8	62,2	20,2	74,8	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,8	121,5	35,5	131,5	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	18,3	50,8	22,0	61,1	24,2	67,2	27,2	75,6	31,4	87,2	35,8	99,4	38,6	107,2	42,4	117,8	47,8	132,8
90	1,5	20,7	38,3	24,7	45,7	27,3	50,6	30,6	56,7	35,3	65,4	40,3	74,6	43,5	80,6	47,7	88,3	53,8	99,6
120	2	22,4	31,1	26,9	37,4	29,6	41,1	33,2	46,1	38,4	53,3	43,8	60,8	47,3	65,7	51,9	72,1	58,4	81,1
180	3	25,2	23,3	30,2	28,0	33,3	30,8	37,3	34,5	43,1	39,9	49,1	45,5	53,1	49,2	58,2	53,9	65,6	60,7
240	4	27,3	19,0	32,7	22,7	36,1	25,1	40,5	28,1	46,8	32,5	53,3	37,0	57,6	40,0	63,2	43,9	71,2	49,4
360	6	30,7	14,2	36,7	17,0	40,5	18,8	45,4	21,0	52,5	24,3	59,8	27,7	64,6	29,9	70,9	32,8	79,9	37,0
540	9	34,4	10,6	41,2	12,7	45,4	14,0	50,9	15,7	58,9	18,2	67,1	20,7	72,4	22,3	79,5	24,5	89,5	27,6
720	12	37,3	8,6	44,6	10,3	49,2	11,4	55,2	12,8	63,8	14,8	72,7	16,8	78,5	18,2	86,2	20,0	97,1	22,5
1080	18	41,8	6,5	50,0	7,7	55,1	8,5	61,8	9,5	71,5	11,0	81,5	12,6	88,0	13,6	96,6	14,9	108,8	16,8
1440	24	45,3	5,2	54,2	6,3	59,8	6,9	67,0	7,8	77,5	9,0	88,3	10,2	95,4	11,0	104,7	12,1	118,0	13,7
2880	48	55,0	3,2	65,9	3,8	72,6	4,2	81,4	4,7	94,1	5,4	107,3	6,2	115,9	6,7	127,1	7,4	143,2	8,3
4320	72	61,6	2,4	73,8	2,8	81,3	3,1	91,2	3,5	105,5	4,1	120,2	4,6	129,8	5,0	142,4	5,5	160,5	6,2
5760	96	66,8	1,9	80,0	2,3	88,1	2,5	98,9	2,9	114,3	3,3	130,2	3,8	140,7	4,1	154,3	4,5	173,9	5,0
7200	120	71,1	1,6	85,1	2,0	93,8	2,2	105,2	2,4	121,7	2,8	138,6	3,2	149,7	3,5	164,3	3,8	185,1	4,3
8640	144	74,8	1,4	89,6	1,7	98,7	1,9	110,7	2,1	128,1	2,5	145,9	2,8	157,6	3,0	172,9	3,3	194,8	3,8
10080	168	78,1	1,3	93,5	1,5	103,1	1,7	115,6	1,9	133,7	2,2	152,3	2,5	164,5	2,7	180,5	3,0	203,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206142

(Zeile 206, Spalte 142)

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		17	18	19	19	20	20	21	21	21
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	25	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	20	20	20	21	22	22	22	22
540	9	18	19	19	20	20	20	21	21	21
720	12	18	18	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	19	20	20
2880	48	20	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	20	20	20	20	20	21
5760	96	22	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,63646656

Skalenparameter α (Alpha)

5,11335987

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02147436

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72018017

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 206142

(Zeile 206, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206142, M 1 : 100 000

