

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153135

(Zeile 153, Spalte 135)

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	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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,4	340,0	23,2	386,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,6	246,7
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,1	70,7	21,6	80,0	25,3	93,7	29,0	107,4	31,5	116,7	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,6	43,3	19,0	52,8	21,1	58,6	23,9	66,4	27,9	77,5	32,1	89,2	34,8	96,7	38,3	106,4	43,4	120,6
90	1,5	17,9	33,1	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,1	59,4	36,9	68,3	40,0	74,1	44,1	81,7	50,0	92,6
120	2	19,8	27,5	24,1	33,5	26,8	37,2	30,4	42,2	35,5	49,3	40,8	56,7	44,2	61,4	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	22,8	21,1	27,8	25,7	30,9	28,6	35,0	32,4	40,8	37,8	46,9	43,4	50,8	47,0	56,0	51,9	63,5	58,8
240	4	25,1	17,4	30,7	21,3	34,1	23,7	38,6	26,8	45,1	31,3	51,8	36,0	56,1	39,0	61,9	43,0	70,1	48,7
360	6	28,9	13,4	35,3	16,3	39,2	18,1	44,4	20,6	51,8	24,0	59,5	27,5	64,6	29,9	71,2	33,0	80,6	37,3
540	9	33,2	10,2	40,5	12,5	45,1	13,9	51,0	15,7	59,6	18,4	68,4	21,1	74,2	22,9	81,8	25,2	92,7	28,6
720	12	36,7	8,5	44,8	10,4	49,8	11,5	56,3	13,0	65,8	15,2	75,6	17,5	82,0	19,0	90,3	20,9	102,3	23,7
1080	18	42,2	6,5	51,5	7,9	57,2	8,8	64,8	10,0	75,6	11,7	86,9	13,4	94,2	14,5	103,8	16,0	117,6	18,1
1440	24	46,6	5,4	56,8	6,6	63,2	7,3	71,5	8,3	83,5	9,7	95,9	11,1	104,0	12,0	114,6	13,3	129,9	15,0
2880	48	59,1	3,4	72,1	4,2	80,2	4,6	90,8	5,3	106,0	6,1	121,7	7,0	132,0	7,6	145,5	8,4	164,8	9,5
4320	72	67,9	2,6	82,9	3,2	92,2	3,6	104,3	4,0	121,9	4,7	139,9	5,4	151,8	5,9	167,3	6,5	189,5	7,3
5760	96	75,0	2,2	91,5	2,6	101,7	2,9	115,2	3,3	134,5	3,9	154,5	4,5	167,6	4,8	184,7	5,3	209,2	6,1
7200	120	81,0	1,9	98,8	2,3	109,9	2,5	124,4	2,9	145,3	3,4	166,8	3,9	180,9	4,2	199,4	4,6	225,9	5,2
8640	144	86,2	1,7	105,2	2,0	117,0	2,3	132,4	2,6	154,7	3,0	177,6	3,4	192,6	3,7	212,3	4,1	240,5	4,6
10080	168	90,9	1,5	110,9	1,8	123,3	2,0	139,6	2,3	163,1	2,7	187,3	3,1	203,1	3,4	223,9	3,7	253,6	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153135

(Zeile 153, Spalte 135)

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		18	19	20	21	21	22	22	23	23
10		20	22	22	23	25	25	26	26	27
15		21	23	24	25	26	27	27	28	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	29
30		21	23	24	25	26	27	27	28	29
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	15	16	18	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	17	17	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	18	17	17	17	17
10080	168	21	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62144302

Skalenparameter α (Alpha)

4,7815236

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00387637

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65613475

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 153135

(Zeile 153, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153135, M 1 : 100 000

