

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142116

(Zeile 142, Spalte 116)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,5	212,5	28,8	240,0
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,9	88,5	27,3	101,1	29,6	109,6	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,8	55,0	22,4	62,2	26,0	72,2	29,8	82,8	32,2	89,4	35,4	98,3	40,0	111,1
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,4	41,5	25,2	46,7	29,3	54,3	33,6	62,2	36,3	67,2	40,0	74,1	45,2	83,7
120	2	18,2	25,3	22,0	30,6	24,4	33,9	27,5	38,2	32,0	44,4	36,6	50,8	39,6	55,0	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	20,5	19,0	24,8	23,0	27,5	25,5	31,0	28,7	36,0	33,3	41,2	38,1	44,6	41,3	49,1	45,5	55,5	51,4
240	4	22,4	15,6	27,0	18,8	29,9	20,8	33,7	23,4	39,2	27,2	44,9	31,2	48,6	33,8	53,4	37,1	60,4	41,9
360	6	25,2	11,7	30,5	14,1	33,8	15,6	38,0	17,6	44,2	20,5	50,6	23,4	54,8	25,4	60,3	27,9	68,1	31,5
540	9	28,4	8,8	34,4	10,6	38,0	11,7	42,9	13,2	49,9	15,4	57,0	17,6	61,8	19,1	67,9	21,0	76,8	23,7
720	12	30,9	7,2	37,4	8,7	41,4	9,6	46,7	10,8	54,3	12,6	62,1	14,4	67,2	15,6	73,9	17,1	83,6	19,4
1080	18	34,9	5,4	42,2	6,5	46,7	7,2	52,6	8,1	61,2	9,4	70,0	10,8	75,8	11,7	83,4	12,9	94,2	14,5
1440	24	38,0	4,4	45,9	5,3	50,8	5,9	57,3	6,6	66,6	7,7	76,2	8,8	82,5	9,5	90,7	10,5	102,5	11,9
2880	48	46,6	2,7	56,3	3,3	62,4	3,6	70,3	4,1	81,7	4,7	93,5	5,4	101,2	5,9	111,3	6,4	125,8	7,3
4320	72	52,5	2,0	63,5	2,4	70,3	2,7	79,2	3,1	92,1	3,6	105,4	4,1	114,1	4,4	125,5	4,8	141,8	5,5
5760	96	57,2	1,7	69,1	2,0	76,5	2,2	86,3	2,5	100,3	2,9	114,7	3,3	124,2	3,6	136,6	4,0	154,4	4,5
7200	120	61,0	1,4	73,8	1,7	81,7	1,9	92,1	2,1	107,1	2,5	122,6	2,8	132,7	3,1	145,9	3,4	164,9	3,8
8640	144	64,4	1,2	77,9	1,5	86,3	1,7	97,2	1,9	113,0	2,2	129,3	2,5	140,0	2,7	154,0	3,0	174,0	3,4
10080	168	67,4	1,1	81,5	1,3	90,3	1,5	101,8	1,7	118,3	2,0	135,3	2,2	146,5	2,4	161,1	2,7	182,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142116

(Zeile 142, Spalte 116)

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	19	20	20	21	22	23	23	24
10		20	22	22	23	24	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	26	27	28
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	19	20	22	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	9	10	11	12	12	12	13
2880	48	9	9	9	9	10	10	11	11	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	11	11
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	13	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,87254508

Skalenparameter α (Alpha)

4,32779443

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00395884

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7049125

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 142116

(Zeile 142, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142116, M 1 : 100 000

