

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140107

(Zeile 140, Spalte 107)

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)	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	8,3	276,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,8	393,3	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	17,9	596,7	
10	8,9	148,3	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,1	251,7	17,2	286,7	18,6	310,0	20,4	340,0	23,0	383,3	
15	10,2	113,3	12,1	134,4	13,4	148,9	15,0	166,7	17,3	192,2	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,3	292,2	
20	11,2	93,3	13,3	110,8	14,7	122,5	16,5	137,5	19,0	158,3	21,7	180,8	23,4	195,0	25,7	214,2	28,9	240,8	
30	12,7	70,6	15,2	84,4	16,7	92,8	18,7	103,9	21,7	120,6	24,7	137,2	26,6	147,8	29,2	162,2	32,9	182,8	
45	14,4	53,3	17,2	63,7	19,0	70,4	21,3	78,9	24,6	91,1	28,0	103,7	30,2	111,9	33,2	123,0	37,4	138,5	
60	1	15,7	43,6	18,8	52,2	20,7	57,5	23,3	64,7	26,9	74,7	30,6	85,0	33,0	91,7	36,2	100,6	40,8	113,3
90	1,5	17,8	33,0	21,3	39,4	23,5	43,5	26,3	48,7	30,4	56,3	34,6	64,1	37,4	69,3	41,0	75,9	46,2	85,6
120	2	19,4	26,9	23,3	32,4	25,6	35,6	28,7	39,9	33,2	46,1	37,8	52,5	40,8	56,7	44,8	62,2	50,5	70,1
180	3	22,0	20,4	26,3	24,4	29,0	26,9	32,5	30,1	37,5	34,7	42,8	39,6	46,2	42,8	50,6	46,9	57,1	52,9
240	4	24,0	16,7	28,7	19,9	31,6	21,9	35,4	24,6	40,9	28,4	46,6	32,4	50,4	35,0	55,2	38,3	62,2	43,2
360	6	27,1	12,5	32,4	15,0	35,7	16,5	40,0	18,5	46,3	21,4	52,7	24,4	56,9	26,3	62,4	28,9	70,3	32,5
540	9	30,6	9,4	36,6	11,3	40,3	12,4	45,2	14,0	52,3	16,1	59,5	18,4	64,3	19,8	70,5	21,8	79,4	24,5
720	12	33,4	7,7	39,9	9,2	44,0	10,2	49,3	11,4	57,0	13,2	64,9	15,0	70,1	16,2	76,9	17,8	86,6	20,0
1080	18	37,7	5,8	45,1	7,0	49,7	7,7	55,7	8,6	64,4	9,9	73,3	11,3	79,2	12,2	86,8	13,4	97,8	15,1
1440	24	41,1	4,8	49,2	5,7	54,2	6,3	60,7	7,0	70,2	8,1	79,9	9,2	86,3	10,0	94,7	11,0	106,6	12,3
2880	48	50,6	2,9	60,5	3,5	66,7	3,9	74,8	4,3	86,4	5,0	98,4	5,7	106,2	6,1	116,5	6,7	131,3	7,6
4320	72	57,1	2,2	68,4	2,6	75,3	2,9	84,4	3,3	97,6	3,8	111,1	4,3	120,0	4,6	131,6	5,1	148,3	5,7
5760	96	62,3	1,8	74,5	2,2	82,1	2,4	92,0	2,7	106,3	3,1	121,1	3,5	130,8	3,8	143,5	4,2	161,6	4,7
7200	120	66,6	1,5	79,7	1,8	87,8	2,0	98,4	2,3	113,7	2,6	129,5	3,0	139,8	3,2	153,4	3,6	172,8	4,0
8640	144	70,3	1,4	84,1	1,6	92,7	1,8	103,9	2,0	120,1	2,3	136,8	2,6	147,7	2,8	162,0	3,1	182,5	3,5
10080	168	73,7	1,2	88,1	1,5	97,1	1,6	108,8	1,8	125,8	2,1	143,2	2,4	154,7	2,6	169,7	2,8	191,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140107

(Zeile 140, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,8700778

Skalenparameter α (Alpha)

4,32837428

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01106855

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7002674

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 140107

(Zeile 140, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140107, M 1 : 100 000

