

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137157

(Zeile 137, Spalte 157)

### 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		7,1	236,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,6	453,3	15,8	526,7	17,3	576,7	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,2	291,1	29,1	323,3	33,2	368,9
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,6	138,3	19,0	158,3	22,6	188,3	26,2	218,3	28,6	238,3	31,7	264,2	36,1	300,8
30		13,1	72,8	16,5	91,7	18,5	102,8	21,3	118,3	25,2	140,0	29,2	162,2	31,9	177,2	35,4	196,7	40,3	223,9
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,5	87,0	27,8	103,0	32,3	119,6	35,2	130,4	39,1	144,8	44,6	165,2
60	1	15,5	43,1	19,4	53,9	21,9	60,8	25,1	69,7	29,8	82,8	34,5	95,8	37,7	104,7	41,8	116,1	47,7	132,5
90	1,5	16,9	31,3	21,3	39,4	24,0	44,4	27,5	50,9	32,6	60,4	37,8	70,0	41,2	76,3	45,7	84,6	52,2	96,7
120	2	18,0	25,0	22,6	31,4	25,5	35,4	29,2	40,6	34,6	48,1	40,2	55,8	43,8	60,8	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	19,6	18,1	24,6	22,8	27,7	25,6	31,8	29,4	37,7	34,9	43,7	40,5	47,7	44,2	52,9	49,0	60,3	55,8
240	4	20,8	14,4	26,1	18,1	29,4	20,4	33,7	23,4	40,0	27,8	46,4	32,2	50,6	35,1	56,1	39,0	64,0	44,4
360	6	22,6	10,5	28,3	13,1	31,9	14,8	36,6	16,9	43,4	20,1	50,3	23,3	54,9	25,4	60,9	28,2	69,5	32,2
540	9	24,5	7,6	30,7	9,5	34,6	10,7	39,7	12,3	47,0	14,5	54,6	16,9	59,5	18,4	66,0	20,4	75,3	23,2
720	12	25,9	6,0	32,5	7,5	36,6	8,5	42,0	9,7	49,8	11,5	57,8	13,4	63,0	14,6	69,9	16,2	79,7	18,4
1080	18	28,0	4,3	35,2	5,4	39,7	6,1	45,5	7,0	53,9	8,3	62,6	9,7	68,2	10,5	75,7	11,7	86,3	13,3
1440	24	29,7	3,4	37,3	4,3	42,0	4,9	48,1	5,6	57,0	6,6	66,2	7,7	72,2	8,4	80,1	9,3	91,3	10,6
2880	48	34,0	2,0	42,7	2,5	48,0	2,8	55,1	3,2	65,3	3,8	75,8	4,4	82,7	4,8	91,7	5,3	104,6	6,1
4320	72	36,8	1,4	46,2	1,8	52,0	2,0	59,7	2,3	70,7	2,7	82,0	3,2	89,5	3,5	99,2	3,8	113,2	4,4
5760	96	38,9	1,1	48,8	1,4	55,0	1,6	63,1	1,8	74,8	2,2	86,8	2,5	94,7	2,7	105,0	3,0	119,7	3,5
7200	120	40,6	0,9	51,0	1,2	57,4	1,3	65,9	1,5	78,1	1,8	90,6	2,1	98,9	2,3	109,6	2,5	125,1	2,9
8640	144	42,1	0,8	52,9	1,0	59,5	1,1	68,3	1,3	80,9	1,6	93,9	1,8	102,4	2,0	113,6	2,2	129,6	2,5
10080	168	43,4	0,7	54,5	0,9	61,3	1,0	70,4	1,2	83,4	1,4	96,8	1,6	105,6	1,7	117,1	1,9	133,5	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137157

(Zeile 137, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,02097629

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,69528895

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,0423215

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,80543255

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 137157

(Zeile 137, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137157, M 1 : 100 000

