

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76137

(Zeile 76, Spalte 137)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,5	225,0	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,7	96,7	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,5	79,2	11,5	95,8	12,8	106,7	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,1	217,5
30		10,7	59,4	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,9	121,7	23,7	131,7	26,1	145,0	29,6	164,4
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,4	60,7	18,5	68,5	21,6	80,0	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,2	36,7	16,1	44,7	17,8	49,4	20,1	55,8	23,5	65,3	26,9	74,7	29,2	81,1	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,4	48,9	30,3	56,1	32,8	60,7	36,2	67,0	40,9	75,7
120	2	16,2	22,5	19,7	27,4	21,8	30,3	24,7	34,3	28,7	39,9	33,0	45,8	35,7	49,6	39,3	54,6	44,5	61,8
180	3	18,2	16,9	22,1	20,5	24,5	22,7	27,7	25,6	32,3	29,9	37,1	34,4	40,2	37,2	44,2	40,9	50,0	46,3
240	4	19,8	13,8	24,0	16,7	26,7	18,5	30,1	20,9	35,1	24,4	40,3	28,0	43,6	30,3	48,0	33,3	54,4	37,8
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	49,0	22,7	54,0	25,0	61,1	28,3
540	9	24,9	7,7	30,3	9,4	33,6	10,4	38,0	11,7	44,3	13,7	50,8	15,7	55,1	17,0	60,6	18,7	68,6	21,2
720	12	27,1	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,1	11,1	55,2	12,8	59,8	13,8	65,8	15,2	74,5	17,2
1080	18	30,4	4,7	37,0	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,0	8,3	62,0	9,6	67,1	10,4	73,9	11,4	83,7	12,9
1440	24	33,0	3,8	40,1	4,6	44,5	5,2	50,3	5,8	58,7	6,8	67,3	7,8	72,9	8,4	80,3	9,3	90,9	10,5
2880	48	40,2	2,3	48,9	2,8	54,3	3,1	61,4	3,6	71,5	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	97,9	5,7	110,8	6,4
4320	72	45,2	1,7	54,9	2,1	61,0	2,4	68,9	2,7	80,3	3,1	92,1	3,6	99,8	3,9	109,9	4,2	124,4	4,8
5760	96	49,1	1,4	59,6	1,7	66,2	1,9	74,8	2,2	87,2	2,5	100,0	2,9	108,3	3,1	119,3	3,5	135,0	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,6	1,5	70,5	1,6	79,7	1,8	92,9	2,2	106,5	2,5	115,5	2,7	127,1	2,9	143,9	3,3
8640	144	55,1	1,1	67,0	1,3	74,3	1,4	84,0	1,6	97,9	1,9	112,2	2,2	121,6	2,3	133,9	2,6	151,6	2,9
10080	168	57,6	1,0	70,0	1,2	77,6	1,3	87,7	1,5	102,3	1,7	117,3	1,9	127,1	2,1	140,0	2,3	158,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76137

(Zeile 76, Spalte 137)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,33997086

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

3,99742461

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

-0,1

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

0,01311352

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

0,71453728

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 76137

(Zeile 76, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76137, M 1 : 100 000

