

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140197

(Zeile 140, Spalte 197)

### 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		6,6	220,0	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,5	450,0	15,9	530,0	17,4	580,0	19,4	646,7	22,3	743,3
10		8,9	148,3	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	18,3	305,0	21,5	358,3	23,5	391,7	26,3	438,3	30,1	501,7
15		10,3	114,4	13,4	148,9	15,3	170,0	17,7	196,7	21,3	236,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,5	338,9	35,0	388,9
20		11,4	95,0	14,8	123,3	16,8	140,0	19,6	163,3	23,5	195,8	27,5	229,2	30,2	251,7	33,7	280,8	38,6	321,7
30		13,0	72,2	16,8	93,3	19,2	106,7	22,3	123,9	26,7	148,3	31,3	173,9	34,3	190,6	38,3	212,8	44,0	244,4
45		14,6	54,1	18,9	70,0	21,6	80,0	25,1	93,0	30,2	111,9	35,4	131,1	38,8	143,7	43,2	160,0	49,6	183,7
60	1	15,9	44,2	20,6	57,2	23,5	65,3	27,3	75,8	32,7	90,8	38,4	106,7	42,1	116,9	46,9	130,3	53,9	149,7
90	1,5	17,8	33,0	23,0	42,6	26,3	48,7	30,5	56,5	36,6	67,8	43,0	79,6	47,1	87,2	52,5	97,2	60,3	111,7
120	2	19,2	26,7	24,9	34,6	28,4	39,4	33,0	45,8	39,6	55,0	46,4	64,4	50,9	70,7	56,8	78,9	65,2	90,6
180	3	21,4	19,8	27,7	25,6	31,6	29,3	36,8	34,1	44,1	40,8	51,7	47,9	56,7	52,5	63,3	58,6	72,6	67,2
240	4	23,1	16,0	29,9	20,8	34,1	23,7	39,6	27,5	47,6	33,1	55,8	38,8	61,2	42,5	68,2	47,4	78,3	54,4
360	6	25,7	11,9	33,3	15,4	37,9	17,5	44,1	20,4	52,9	24,5	62,0	28,7	68,0	31,5	75,9	35,1	87,1	40,3
540	9	28,5	8,8	36,9	11,4	42,1	13,0	49,0	15,1	58,8	18,1	68,9	21,3	75,6	23,3	84,3	26,0	96,7	29,8
720	12	30,7	7,1	39,8	9,2	45,4	10,5	52,7	12,2	63,3	14,7	74,2	17,2	81,4	18,8	90,7	21,0	104,2	24,1
1080	18	34,1	5,3	44,1	6,8	50,4	7,8	58,5	9,0	70,3	10,8	82,4	12,7	90,3	13,9	100,7	15,5	115,6	17,8
1440	24	36,7	4,2	47,5	5,5	54,2	6,3	63,0	7,3	75,6	8,8	88,7	10,3	97,2	11,3	108,4	12,5	124,5	14,4
2880	48	43,9	2,5	56,8	3,3	64,7	3,7	75,2	4,4	90,3	5,2	105,9	6,1	116,1	6,7	129,5	7,5	148,6	8,6
4320	72	48,7	1,9	63,0	2,4	71,8	2,8	83,5	3,2	100,2	3,9	117,5	4,5	128,8	5,0	143,6	5,5	164,9	6,4
5760	96	52,4	1,5	67,8	2,0	77,3	2,2	89,8	2,6	107,9	3,1	126,5	3,7	138,6	4,0	154,6	4,5	177,5	5,1
7200	120	55,4	1,3	71,7	1,7	81,8	1,9	95,1	2,2	114,2	2,6	133,9	3,1	146,8	3,4	163,7	3,8	187,9	4,3
8640	144	58,1	1,1	75,2	1,5	85,7	1,7	99,6	1,9	119,6	2,3	140,3	2,7	153,8	3,0	171,5	3,3	196,8	3,8
10080	168	60,4	1,0	78,2	1,3	89,2	1,5	103,6	1,7	124,4	2,1	145,9	2,4	159,9	2,6	178,4	2,9	204,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140197

(Zeile 140, Spalte 197)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,35565541

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

6,67934143

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

-0,1

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

0,03739496

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

0,7447569

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 140197

(Zeile 140, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140197, M 1 : 100 000

