

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169137

(Zeile 169, 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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,9	224,2	29,7	247,5	33,8	281,7
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,4	113,3	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,2	156,3
60	1	15,6	43,3	19,3	53,6	21,6	60,0	24,5	68,1	28,8	80,0	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,2	50,4	32,0	59,3	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,2	40,6	34,3	47,6	39,6	55,0	43,1	59,9	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	20,5	19,0	25,3	23,4	28,3	26,2	32,3	29,9	37,9	35,1	43,8	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,8	55,4
240	4	22,0	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,6	24,0	40,7	28,3	46,9	32,6	51,0	35,4	56,4	39,2	64,1	44,5
360	6	24,3	11,3	30,0	13,9	33,5	15,5	38,2	17,7	44,9	20,8	51,8	24,0	56,3	26,1	62,2	28,8	70,7	32,7
540	9	26,7	8,2	33,0	10,2	36,9	11,4	42,1	13,0	49,4	15,2	57,1	17,6	62,0	19,1	68,6	21,2	77,9	24,0
720	12	28,6	6,6	35,4	8,2	39,6	9,2	45,1	10,4	53,0	12,3	61,1	14,1	66,5	15,4	73,5	17,0	83,5	19,3
1080	18	31,6	4,9	39,0	6,0	43,6	6,7	49,6	7,7	58,4	9,0	67,3	10,4	73,2	11,3	80,9	12,5	92,0	14,2
1440	24	33,8	3,9	41,8	4,8	46,7	5,4	53,2	6,2	62,5	7,2	72,1	8,3	78,4	9,1	86,7	10,0	98,5	11,4
2880	48	39,9	2,3	49,3	2,9	55,1	3,2	62,7	3,6	73,7	4,3	85,1	4,9	92,5	5,4	102,2	5,9	116,2	6,7
4320	72	43,9	1,7	54,3	2,1	60,7	2,3	69,1	2,7	81,2	3,1	93,7	3,6	101,9	3,9	112,6	4,3	128,0	4,9
5760	96	47,0	1,4	58,1	1,7	65,0	1,9	74,0	2,1	86,9	2,5	100,3	2,9	109,1	3,2	120,6	3,5	137,0	4,0
7200	120	49,6	1,1	61,3	1,4	68,5	1,6	78,0	1,8	91,7	2,1	105,8	2,4	115,0	2,7	127,1	2,9	144,5	3,3
8640	144	51,8	1,0	64,0	1,2	71,5	1,4	81,5	1,6	95,7	1,8	110,5	2,1	120,1	2,3	132,8	2,6	150,9	2,9
10080	168	53,7	0,9	66,4	1,1	74,2	1,2	84,5	1,4	99,3	1,6	114,6	1,9	124,6	2,1	137,7	2,3	156,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169137

(Zeile 169, 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		11	11	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	18	19	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	14	14	14	15	15	16	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90555088

Skalenparameter α (Alpha)

5,20688308

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02465329

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76233061

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

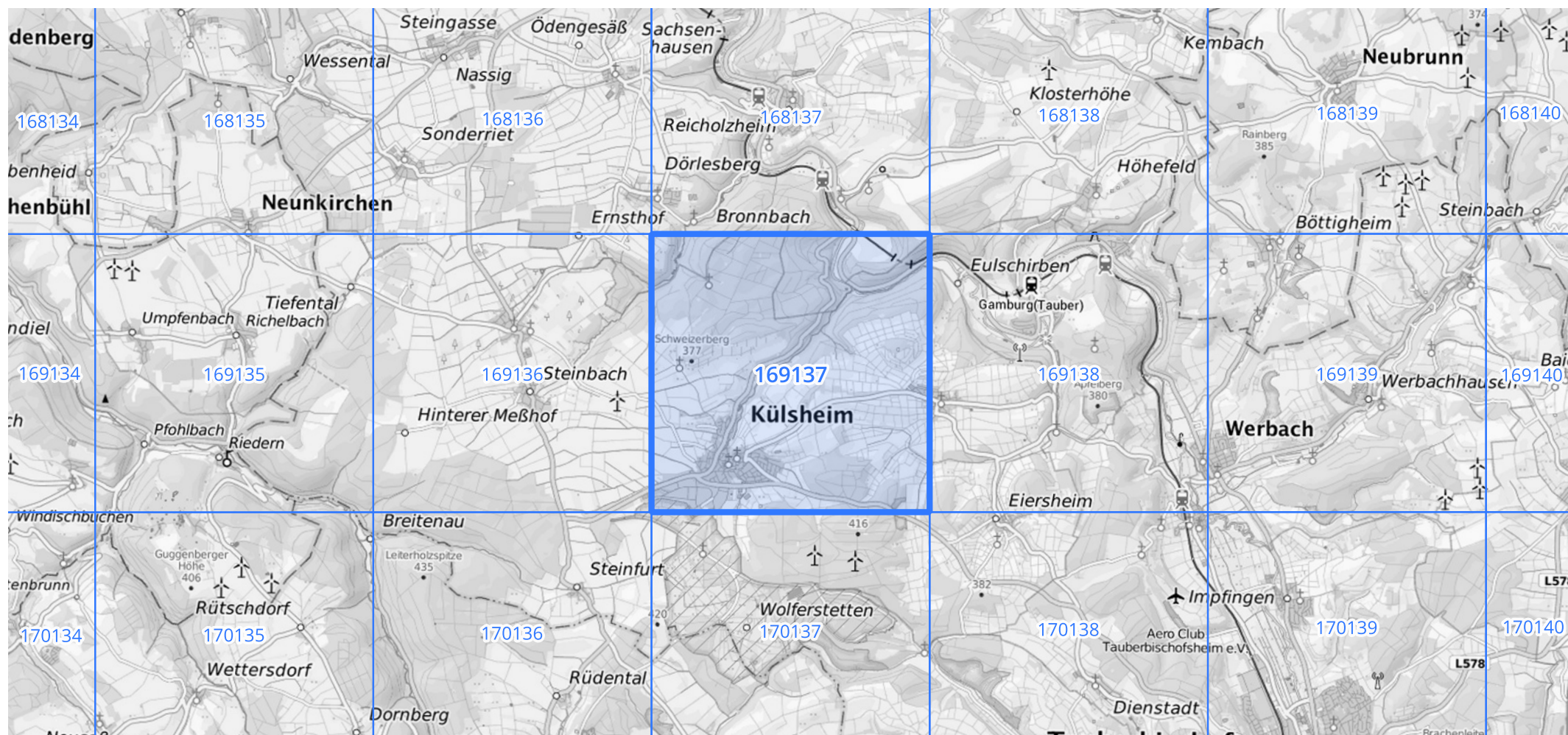
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169137

(Zeile 169, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169137, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3