

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138116

(Zeile 138, Spalte 116)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,6	553,3	18,7	623,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,5	138,9
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,8	34,4	28,0	38,9	32,7	45,4	37,5	52,1	40,6	56,4	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	20,8	19,3	25,3	23,4	28,1	26,0	31,7	29,4	37,0	34,3	42,4	39,3	46,0	42,6	50,6	46,9	57,3	53,1
240	4	22,7	15,8	27,6	19,2	30,6	21,3	34,6	24,0	40,4	28,1	46,3	32,2	50,2	34,9	55,3	38,4	62,6	43,5
360	6	25,7	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,2	18,1	45,7	21,2	52,4	24,3	56,8	26,3	62,5	28,9	70,8	32,8
540	9	29,1	9,0	35,3	10,9	39,2	12,1	44,3	13,7	51,7	16,0	59,3	18,3	64,2	19,8	70,8	21,9	80,1	24,7
720	12	31,7	7,3	38,6	8,9	42,8	9,9	48,4	11,2	56,4	13,1	64,7	15,0	70,1	16,2	77,2	17,9	87,4	20,2
1080	18	35,9	5,5	43,6	6,7	48,4	7,5	54,7	8,4	63,8	9,8	73,2	11,3	79,3	12,2	87,4	13,5	98,9	15,3
1440	24	39,2	4,5	47,6	5,5	52,9	6,1	59,7	6,9	69,7	8,1	79,9	9,2	86,6	10,0	95,3	11,0	107,9	12,5
2880	48	48,4	2,8	58,8	3,4	65,3	3,8	73,8	4,3	86,0	5,0	98,6	5,7	106,9	6,2	117,7	6,8	133,2	7,7
4320	72	54,7	2,1	66,5	2,6	73,8	2,8	83,4	3,2	97,3	3,8	111,6	4,3	120,9	4,7	133,2	5,1	150,7	5,8
5760	96	59,7	1,7	72,6	2,1	80,6	2,3	91,1	2,6	106,2	3,1	121,8	3,5	132,0	3,8	145,3	4,2	164,5	4,8
7200	120	63,9	1,5	77,7	1,8	86,2	2,0	97,5	2,3	113,6	2,6	130,3	3,0	141,2	3,3	155,5	3,6	176,0	4,1
8640	144	67,5	1,3	82,1	1,6	91,1	1,8	103,0	2,0	120,1	2,3	137,7	2,7	149,3	2,9	164,4	3,2	186,1	3,6
10080	168	70,8	1,2	86,1	1,4	95,5	1,6	108,0	1,8	125,9	2,1	144,3	2,4	156,4	2,6	172,3	2,8	195,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138116

(Zeile 138, Spalte 116)

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		18	20	20	21	22	23	23	24	24
10		20	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	21	22	23	24	24	25	26
45		18	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	14	15
720	12	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	9	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	11	11	10	10	10	11	11
8640	144	13	12	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,91760895

Skalenparameter α (Alpha)

4,47832213

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00364191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69602456

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

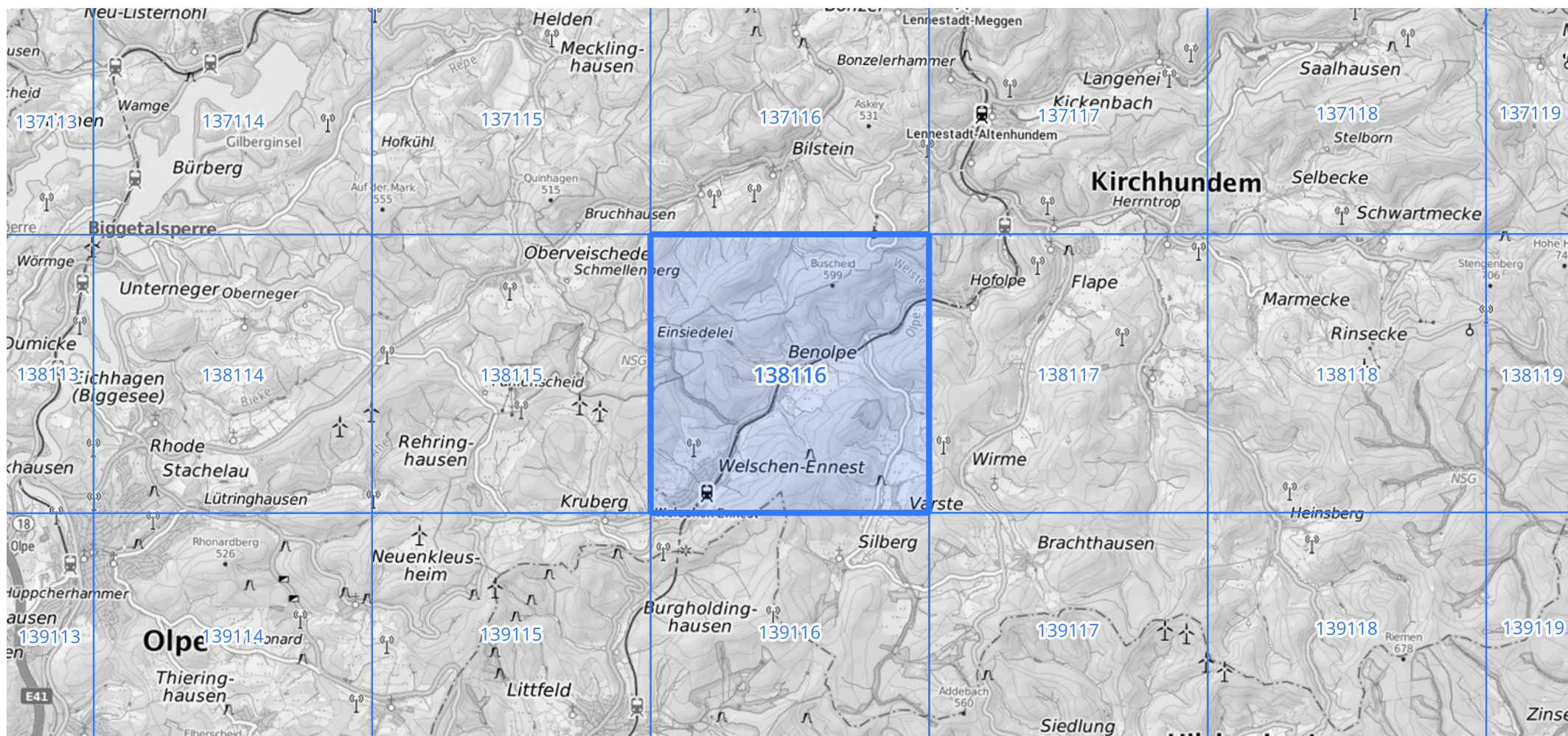
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138116

(Zeile 138, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138116, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.