Falzfeldlänge 107,15 mm | Falzfeldlänge 107,15 mm | Falzfeldlänge 107,15 mm | Falzfeldlänge 107,15 mm | Falzfeldlänge 107,15 mm | Falzfeldlänge 107,15 mm | Falzfeldlänge 107,10 mm

Feld für Druckkontroll-Leiste

Falzfeldlänge 242,50 mm

BLACK 2023 | CYAN 2023 | YELLOW 2023 | MAGENTA 2023

C3518 Nienburg (Weser)

Falzfeldlänge 75,00 mm

Serie M649 Ausgabe 2-DGID C3518

LGLN Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen

Niedersachsen

C3518 Nienburg (Weser)

Topographische Karte 1 : 100 000

C3518 Nienburg (Weser) 2023

Blattübersicht

der Topographischen Karte 1 : 100 000 (TK100) in der Bundesrepublik Deutschland (Ausschnitt)

Diese Karte ist aus dem Digitalen Landschaftsmodell 1 : 50 000 des Amtlichen Topographisch-Kartographischen Informationssystems (ATKIS®) abgeleitet.

Verwaltungsgliederung (21)

Bundesrepublik Deutschland (26)
Land Niedersachsen (26)
1 Landkreis Diepholz (29)
2 Landkreis Nienburg (Weser)
3 Landkreis Schaumburg
4 Landkreis Heidekreis
5 Landkreis Verden
6 Region Hannover
Land Nordrhein-Westfalen
Regierungsbezirk Detmold (28)
7 Kreis Minden-Lübbecke

Herausgeber (21)

© Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)
Landesvermessung und Geobasisinformation – Landesbetrieb – (23)
Podbielskistraße 331, D-30659 Hannover, Telefon: 0511 6 46 09-333
Telefax: 0511 6 46 09-160, Internet: http://www.lgln.de (28)
E-Mail: info-lgln@lgln.niedersachsen.de

in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr
Mercator-Kaserne, Frauenberger Straße 250, D-53879 Euskirchen
Telefon: 02251 963-0, Telefax: 02251 963-5055, AlgFaxWNBw: 3461-88,
Bw-Fax: 3461-5055, E-Mail: zgeobwchdst@bundeswehr.org

Ausgabe 2023 (22)

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger. Die militärische Nutzung ist nicht eingeschränkt.

ISBN 978-3-98435-563-0 (52)

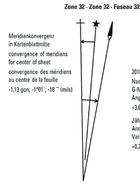
9 783894 355630

Zeichenerklärung (3) — Legend — Légende (551,8)

Siedlung (22)	**Populated place**	**Habitat (544,8)**
CELLE	name of a town, city	nom d'une ville
DÖHREN	name of a city district	nom d'un quartier
Wietze	name of a municipality	nom d'une commune
Rosenhof	name of a part of a municipality	nom d'un quartier de commune
MITTE	name of a municipal district	nom d'un arrondissement d'une ville
	The type size of the place names depends on the number of inhabitants.	La taille des caractères des toponymes dépend du nombre d'habitants.
	residential area; built-up / sparsely built-up	habitat; concentré / ouvert
	industrial and commercial area	zone industrielle et commerciale
	high-rise building	tour immeuble
	church / place of worship	église / lieu de culte
	chapel / cemetery	chapelle / cimetière
	greenhouse	serre
	palace, castle / ruin	château, château fort / ruine
	tower / observation tower	tour / tour d'observation
	historic wall	rempart
	archaeological site	site archéologique
	monument	monument
	sports facility / campground	terrain de sport / camping
	ski jump	tremplin
Versorgung / Entsorgung	**Supply / Disposal**	**Approvisionnement / Elimination des déchets (445,0)**
	mining	exploitation des mines
Steinbruch, Tagebau / Torfstich	quarry, surface mining / peat-cutting site	carrière, mine à ciel ouvert / tourbière
Kraftwerk / Hochspannungsleitung mit Mast	power plant / power line with pylon	centrale électrique / ligne à haute tension avec pylône
Kühlturm	cooling tower	tour de refroidissement
Windkraftanlage	wind turbine generator system	éolienne
Sendeturm / Radioteleskop	radio tower / radio telescope	émetteur / radiotélescope
Sende-, Antennenmast	radio mast, antenna mast	pylône émetteur, mât d'antenne
Wasserturm	water tower	château d'eau
Kläranlage mit Absetzbecken	wastewater treatment plant with settlement tank	station d'épuration avec décanteur
Verkehr	**Lines of communication**	**Voies de communication (382,2)**
Autobahn / im Bau	autobahn / under construction	autoroute / en construction
Bundesstraße mit / ohne Fahrbahntrennung	federal road with / without median barrier	route fédérale avec / sans séparation des voies
Staats-, Landesstraße mit / ohne Fahrbahntrennung	Länder road with / without median barrier	route de "Land" avec / sans séparation des voies
Kreis-, Gemeindestraße mit / ohne Fahrbahntrennung	district or municipal road with / without median barrier	route de 'Kreis' ou de commune avec / sans séparation des voies
Wirtschaftsweg	farm road	chemin d'exploitation
Fußweg / Klettersteig	footpath / via ferrata	sentier / via ferrata
Tunnel	tunnel	tunnel
Brücke > 500 m	bridge > 500 m	pont > 500 m
Überführungen: Straße / Eisenbahn / Weg	overpasses: road / railway / path	passage supérieur: route / chemin de fer / sentier
Autobahnnummer / Autobahnanschlussstelle	autobahn route number / autobahn junction	numéro d'autoroute / bretelle d'autoroute
Europa- / BundesstraßennummerEuropa- / Bundesstraßennummer	E-road / federal road number	numéro de route européenne / numéro de route fédérale
Staats-, Landesstraßennummer	Länder road number	numéro de route de "Land"
Eisenbahn / im Bau	railroad / under construction	chemin de fer / en construction
Bahnhof mit Anschlussgleis / Haltepunkt	railroad station with siding / halt	gare avec voie de raccordement / point d'arrêt
Schmalspur-, Zahnrad-, Standseil-, Magnet-schwebebahn	narrow-gage railroad, cog railway, funicular, maglev	chemin de fer à voie étroite, chemin de fer à crémaillère, funiculaire, train à sustentation magnétique
Personenseilbahn	aerial ropeway for passengers	téléphérique pour personnes
Sessellift	chair lift	télésiège
Segelflugplatz / Raststätte	glidersport / service area	terrain de vol à voile / aire de repos
Vegetation	**Vegetation**	**Végétation (270,0)**
Wald	forest	forêt
Gartenland	garden	surface horticole
Obstplantage, Baumschule	orchard, nursery	verger, pépinière
Hopfen / Wein	hop-garden / vineyard	houblonnière / vigne
Heide / Moor	heath / bog	lande / marais
Sumpf / Nasser Boden	swamp / wetland	marécage / sol très humide
Sand, Sandbank / Steine, Schotter, Geröll	sand, sandbank / stones, gravel, cobble	sable, banc de sable / pierres, cailloutis, éboulis
Gewässer	**Drainage and related features**	**Hydrographie (225,7)**
Meer / Watt mit Lahnungen	sea / tidal flat with groins for foreshore land reclamation	mer / vey avec des barrages à claire-voie
Fluss mit Fließrichtungspfeil / Buhnen	river with flow direction arrow / groins	fleuve avec flèche indiquant la direction du courant / brise-lames
Bach mit Flutschleuse	stream with tide lock	ruisseau avec écluse d'inondation
Fluss / nicht ständig wasserführend	river / intermittent	fleuve / intermittent
See mit Staudamm / Wassерspiegelhöhe / tiefster Punkt im See	lake with dam / water level / deepest point in the lake	lac avec barrage / altitude du niveau de l'eau / point ayant la plus grande profondeur dans le lac
Ufermauer / Mole / Anlegestelle / Schiffahrtslinie, Fähre	sea / river wall / jetty / landing / shipping lane, ferry	mur de quai / mur de rive / môle / embarcadère / route de navigation, bac
Leuchtturm	lighthouse	phare
Kanal mit Schliffshebewerk, Schleuse / Sicherheitstor	canal with ship lift, lock / safety gate	canal avec ascenseur à bateaux, écluse / porte de sécurité
Relief	**Relief**	**Relief (159,0)**
Höhenlinien im Gelände / im Gewässer	contours in terrain / in waters	courbes de niveau en terrain / dans l'eau
Zahllinie	index contour	courbe maîtresse
Hauptlinie	intermediate contour	courbe principale
1. Hilfslinie	1st supplementary contour	1ère courbe auxiliaire
2. Hilfslinie	2nd supplementary contour	2ème courbe auxiliaire
Geländekante / Böschung	break of profile / slope	rupture de pente / talus
Damm, Deich befahrbar / nicht befahrbar	levee, dike trafficable / not trafficable	barrage carrossable / non carrossable
Höhenpunkt mit Höhenangabe / Felsnadel, Fels	spot elevation with number / rock pinnacle, rock	point coté avec cote / aiguille, rocher
Grenzen	**Boundaries**	**Frontières / Limites (119,0)**
Staatsgrenze	national border	frontière nationale
Landesgrenze	Länder boundary	frontière de "Land"
Regierungsbezirksgrenze	boundary of a Regierungsbezirk (administrative district)	frontière de 'Regierungsbezirk'
Landkreisgrenze, Grenze einer kreisfreien Stadt	boundary of a rural district, boundary of an urban district	frontière de 'Kreis', frontière d'une ville indépendente
Nationalparkgrenze, Biosphärenreservatsgrenze	national park boundary, biosphere reserve boundary	limite de parc national, limite de réserve de biosphère
Naturschutzgebietsgrenze, Grenze einer Schutzzone im Nationalpark oder Biosphärenreservat	boundary of a nature reserve, boundary of a protected zone in a national park or biosphere reserve	limite de réserve naturelle, limite d'une zone de protection dans le parc national ou la réserve de biosphère
Truppenübungsplatz-, Standortübungsplatzgrenze	boundary of a training area, boundary of a garrison training area	limite de camp de manœuvre, limite de terrain d'exercice de garnison

Nadelabweichung und Meridiankonvergenz bei Kartenblättern ohne Überlappungsgitter

Zone 32 · Zone 32 · Fuseau 32

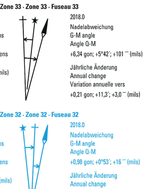


Meridiankonvergenz in Kartenblattmitte
convergence of meridians for center of sheet
convergence des méridiens au centre de la feuille
-1,13 gon; -1°01'; -18 ‾ (mils)

2018.0
Nadelabweichung
G-M angle
Angle G-M
+3,66 gon; +3°18'; +59 ‾ (mils)
Jährliche Änderung
Annual change
Variation annuelle vers
+0,20 gon; +10.7'; +3.0 ‾ (mils)

Nadelabweichung und Meridiankonvergenz bei Kartenblättern mit Überlappungsgitter

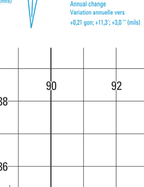
Zone 33 · Zone 33 · Fuseau 33



Meridiankonvergenz in Kartenblattmitte
convergence of meridians for center of sheet
convergence des méridiens au centre de la feuille
-2,38 gon; -2°09'; -38 ‾ (mils)

2018.0
Nadelabweichung
G-M angle
Angle G-M
+6,24 gon; +5°42'; +101 ‾ (mils)
Jährliche Änderung
Annual change
Variation annuelle vers
+0,21 gon; +11.3'; +3.8 ‾ (mils)

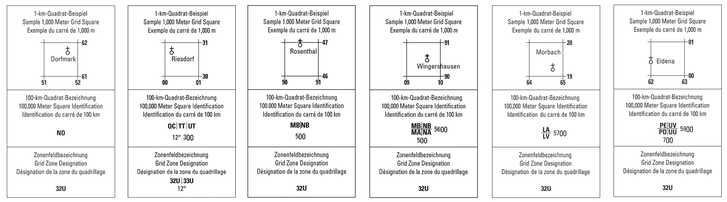
Zone 32 · Zone 32 · Fuseau 32



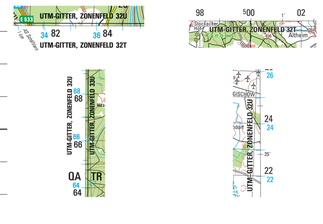
Meridiankonvergenz in Kartenblattmitte
convergence of meridians for center of sheet
convergence des méridiens au centre de la feuille
+2,57 gon; +2°42'; +48 ‾ (mils)

2018.0
Nadelabweichung
G-M angle
Angle G-M
+0,98 gon; +0°53'; +16 ‾ (mils)
Jährliche Änderung
Annual change
Variation annuelle vers
+0,21 gon; +11.3'; +3.8 ‾ (mils)

Beispiele für die Gestaltung der Zonenfeld- und 100-km-Quadrat-Bezeichnungen im Schema des UTM-Meldesystems



Beispiele für die Gestaltung des Kartenfeldrandes an Zonenfeldgrenzen und Überlappungsgitter

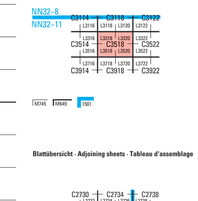


Schriften für die Kartenrahmen- und Kartenausgestaltung

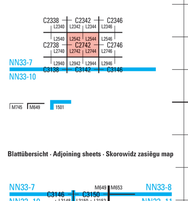
Nr.	Schriftart	Schriftgröße in mm	
1	Univers Condensed Bold	3,44	(1)
2	Univers Condensed Bold	2,51	(2)
3	Univers Condensed Bold	2,38	(3)
4	Univers Condensed Bold	2,00	(4)
5	Univers Condensed Bold	1,72	(5)
6	Univers Condensed Bold	1,45	(6)
7	Univers Condensed	3,38	(7)
8	Univers Condensed	3,13	(8)
9	Univers Condensed	2,65	(9)
10	Univers Condensed	2,25	(10)
11	Univers Condensed	2,12	(11)
12	Univers Condensed	1,98	(12)
13	Univers Condensed	1,85	(13)
14	Univers Condensed	1,72	(14)
15	Univers Condensed	1,59	(15)
16	Univers Condensed	1,45	(16)
17	Univers Condensed	1,32	(17)
18	Univers Condensed	1,20	(18)
19	Univers Bold	6,10	(19)
20	Univers Bold	3,00	(20)
21	Univers Bold	2,25	(21)
22	Univers Bold	1,85	(22)
23	Univers Bold	1,60	(23)
24	Univers	6,60	(24)
25	Univers	5,00	(25)
26	Univers	2,00	(26)
27	Univers	1,75	(27)
28	Univers	1,60	(28)
29	Univers	1,45	(29)
30	Univers	1,30	(30)
31	Barcodefont Code 39	6,00	(31)
32	OCR-B 10 BT	1,80	(32)

Beispiele zur Gestaltung der Blattübersicht

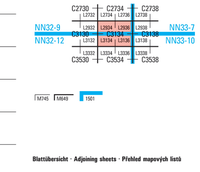
Blattübersicht · Adjoining sheets · Tableau d'assemblage



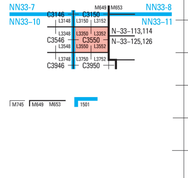
Blattübersicht · Adjoining sheets · Tableau d'assemblage



Blattübersicht · Adjoining sheets · Tableau d'assemblage

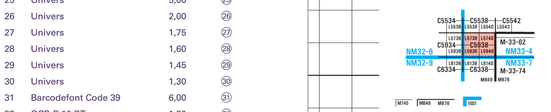


Blattübersicht · Adjoining sheets · Skorowidz zasięgu map



Blattübersicht · Adjoining sheets · Přehled mapových listů

Maßstab 1 : 100 000 (3)



Geodätische Grundlagen: (6)
Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989 (ETRS89) (15) entspricht dem Weltweiten Geodätischen System 1984 (WGS84)
Abbildung:
Universale Transversale Mercatorabbildung (UTM)
Höhen in Meter über Normalhöhennull (NHN), Pegel Amsterdam
Unrechnung von Höhen aus dem ETRS89 / WGS84 in NHN: -42 m
Gitter: 1-km-UTM-Gitter, Zone 32 (bezifferte Gitterlinien)

Die Höhenaufnahme wurde zwischen 1999 und 2000 ausgeführt. Die Höhen sind teilweise durch Bergsenkungen verändert.

Die untere Wattgrenze liegt bei etwa 2 m unter Normalhöhennull.

Geodetic Basis:
European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89) corresponds to the World Geodetic System 1984 (WGS84)
Projection:
Universal Transverse Mercator (UTM) Projection
Vertical Datum: Elevations in meters mean sea level at Amsterdam
Converting of levels from ETRS89 / WGS84 to levels at Amsterdam: -42 m
Grid: 1,000 Meter UTM, Zone 32 (numbered lines)

Elevations were surveyed between 1999 and 2000.
Mountain creeps sometimes result in changes to the elevations.
The lower limit of the drying area is at approximately 2 m below mean sea level at Amsterdam.

Bases Géodésiques:
Système de référence terrestre européen 1989 (ETRS89) correspond au Système géodésique mondial 1984 (WGS84)
Projection:
Projection de Mercator transverse universel (UTM)
Altitudes en mètres sur le niveau moyen de la mer à Amsterdam
Conversion des altitudes du système ETRS89 / WGS84 au système du niveau moyen de la mer à Amsterdam: -42 m
Quadrillage:
Quadrillage kilométrique UTM du Fuseau 32 (Lignes chiffrées)

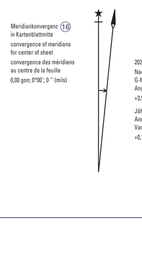
Les élévations ont été relevées entre 1999 et 2000.
Des affaissements miniers ont parfois résulté dans des changements des élévations.
La limite d'en bas des bancs découverts à marée basse se trouve à 2 m environ au-dessous du niveau moyen de la mer à Amsterdam.

Blattübersicht · Adjoining sheets · Tableau d'assemblage (5)

Hinweise · Notes · Notes (5)

Serie M649 Ausgabe 2-DGID **C3518**

Zone 32 · Zone 32 · Fuseau 32 (6)



Meridiankonvergenz (16) in Kartenblattmitte
convergence of meridians for center of sheet
convergence des méridiens au centre de la feuille
0,00 gon; 0°00'; 0 ‾ (mils)

2023.0
Nadelabweichung (16)
G-M angle
Angle G-M
+3,50 gon; +2°10'; +56 ‾ (mils)
Jährliche Änderung
Annual change
Variation annuelle vers
+0,18 gon; +9.5'; +3.0 ‾ (mils)

Geographisch-Nord / True North / Nord géographique

Gitter-Nord (16) / Grid North / Nord du quadrillage

Magnetisch-Nord / Magnetic North / Nord magnétique

Magn. Streichwinkel / Magnetic Azimuth / Azimut magnétique

Richtungswinkel / Grid Azimuth / Azimut de quadrillage

Zielpunkt / Target point / Point visé

Den magnetischen Streichwinkel erhält man, indem man die Nadelabweichung vom Richtungswinkel subtrahiert.
To convert a grid azimuth to a magnetic azimuth subtract G-M angle.
Pour convertir l'azimut de quadrillage en azimut magnétique, soustraire l'angle G-M.
Den Richtungswinkel erhält man, indem man die Nadelabweichung zum magnetischen Streichwinkel addiert.
To convert a magnetic azimuth to a grid azimuth add G-M angle.
Pour convertir l'azimut magnétique en azimut de quadrillage, ajouter l'angle G-M.

400 gon = 360° = 6400 ‾ (mils) (16)
1 gon = 54' = 16 ‾ (mils)
1° = 1,1111 gon = 17,7778 ‾ (mils)
1' = 0,0185 gon = 0,2963 ‾ (mils)
1 ‾ (mils) = 0,0625 gon = 3,3750'

1-km-Quadrat-Beispiel (16)
Sample 1,000 Meter Grid Square
Exemple du carré de 1,000 m
Ströhen
21
79
20
80

100-km-Quadrat-Bezeichnung
100,000 Meter Square Identification
Identification du carré de 100 km
MD ND
500

Zonenfeldbezeichnung
Grid Zone Designation
Désignation de la zone du quadrillage
32U (6)

Ortsangabe auf 100 Meter (6)
1. Ziffern an der Gitterlinie westlich des Ortes ablesen und Abstand zwischen Gitterlinie und Ort in Zehntein (100 m) schätzen: **79 2** (6)
2. Ziffern an der Gitterlinie südlich des Ortes ablesen und Abstand zwischen Gitterlinie und Ort in Zehntein (100 m) schätzen: **20 3**
Beispiel: **792203**

Ortsangabe auf 100 m mit 100-km-Quadrat-Bezeichnung
Es wird das Buchstabenpaar des 100-km-Quadrates, in dem der Ort liegt, vorangesetzt.
Beispiel: **MD792203**

Vollständige UTMREF-Meldung auf 100 m
Es wird zusätzlich die Zonenfeldbezeichnung vorangesetzt.
Beispiel: **32UMD792203**

100 Meter Reference
1. Read figures labeling the grid line west of point and estimate tenths (100 m) from grid line to point: **79 2**
2. Read figures labeling the grid line south of point and estimate tenths (100 m) from grid line to point: **20 3**
Example: **792203**

100 Meter Reference by 100,000 Meter Square Identification
Prefix the pair of letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies.
Example: **MD792203**

Complete 100 Meter UTM Reference
Prefix the grid zone designation.
Example: **32UMD792203**

Référence à 100 mètres
1. Prendre les chiffres délinéssant la ligne du quadrillage à l'ouest du point et estimer en dixièmes (100 m) l'étervalle entre la ligne du quadrillage et le point: **79 2**
2. Prendre les chiffres délinéssant la ligne du quadrillage au sud du point et estimer en dixièmes (100 m) l'étervalle entre la ligne du quadrillage et le point: **20 3**
Exemple: **792203**

Référence à 100 mètres par l'identification du carré de 100 km
Faire précéder les lettres délinéssant le carré de 100 km où le point se trouve.
Exemple: **MD792203**

Référence UTM à 100 m complète
Faire précéder la désignation de la zone du quadrillage.
Exemple: **32UMD792203**

Standbogen SK100 – Version SK 1.1 – 6.0.1 – Stand: 24.02.2023 20,00 20,00 750,00 560,00

Beschnittformat (750 mm x 560 mm)
Papierformat (790 mm x 600 mm)