

11.11.2019¹

Erklärungen zur Computer-Datei "Duikboot.dbf"

Explanations about the "Duikboot.dbf" computer file
Toelichting bij het "Duikboot.dbf" computer-bestand

Deutsch/English/Nederlands

DATEI, SPALTE NUMMER / DBASE, FIELD NUMBER / BESTAND VELD NUMMER:

1 = NUMMER - Identifikationsnummer einer Zeile in die dbf
 - Identificationnumber of a recordline in the dbf
 - uniek identificatienummer van een lijn in de dbf

2-4 = DA MA JA (Datum/date/datum)
DA = Tag/day/dag
MA = Monat/month/maand
JA = Jahr/year/jaar

Datum unsicher / date not sure / datum onzeker => 'D*' in FEIT.

Besondere Daten / special dates / bijzondere data
Formatierung 3 Datumfelder / format 3 date-fields / structuur 3 datumvelden:

zz Tag / day / dag
yy Monat / month / maand
xx Jahr 19.. / year 19.. / jaar 19..

Die Verwendung von numerische Felder anstatt ein Feld im Datum Format zur Eingabe vom Datum erlaubt es unterschiedliche Zahlenkombinationen ein zu geben um ein annäherndes Datum zu dokumentieren. Dies im Fall das richtige Datum ist unbekannt. Die nachstehende Kombinationen wurden definiert und können vorkommen in DUIKBOOT:

By using numerical fields instead of the proper date-format to indicate the date, various combinations are possible to give an approximate date, should the exact one be unknown. Following combinations are defined and may be encountered in DUIKBOOT:

Het gebruik van numerische velden in de plaats van een veld met datum-structuur voor de datum laat verschillende getalcombinaties toe om een benaderende datum aan te geven, daar waar de juiste datum onbekend is. Volgende combinaties werden gedefinieerd en kunnen worden gebruikt in DUIKBOOT:

- a. 00 00 xx - nur das Jahr ist bekannt;
 - only the year is available;
 - alleen het jaar is gekend.

- b. 00 30 xx - 00 31 xx - 00 32 xx :
 - ein Datum im Jahr xx wobei nur das Jahr bekannt
 ist, aber 00 30 xx ist früher dann 00 31 xx und
 Beide sind früher dann 00 32 xx, usw.

 - dates in the year xx, the year only is known but
 00 30 xx is earlier than 00 31 xx and both are
 earlier than 00 32 xx, etc.

 - datums in het jaar xx waarbij alleen het jaar
 gekend is, maar 00 31 xx is vroeger dan 00 31 xx en
 beide zijn vroeger dan 00 32 xx, enz.

- c. 00 2y xx - das Jahr und einem Zeitraum (Zeitraum <> Monat)

¹ Gruppen/groups/groepen «Süd» (FST 751, BTNR 7251) & «West» (FST 750, BTNR 7250), «34.U-F1» (BTNR 6748), «FdU Front» (BTNR=6749), «Bbl Nord.» (BTNR 6564) hinzugefügt/added/toegevoegd

- the year and a time period (period <> month)
- het jaar en een periode (periode <> maand)

xx = Jahr / year / jaar
y = Zeitraum / period / periode
y=0 - Im Winter / in the winter / in de winter
y=1 - Frühling / spring / lente
y=2 - Sommer / summer / zomer
y=3 - Herbst / autumn / herfst
y=4 - Januar-März (einem Zeitraum von 3 Monate)
- January-March (a 3-month period)
- januari-maart (een periode van 3 maanden)
y=5 - April-Juni / April-June / april-juni
y=6 - Juli-Sept. / July-Sept. / juli-sept.
y=7 - Oktober-Dez./October-Dec./oktober-dec.
y=8 - früh im Jahr / early in the year / in jaarbegin
y=9 - spät im Jahr / late in the year / in jaareinde

d. 00 yy xx - nur Jahr und Monat sind bekannt;
- year and month only are known;
- alleen jaar en maand zijn gekend.

e. zz 99 xx - gibt dem Zeitraum 19xx - 19zz an;
- indicates the period 19xx - 19zz;
- geeft de periode 19xx - 19zz aan.

f. 4z yy xx - deutet auf ein Viertel des Monats yy;
- signifies a quarter of the month yy;
- duidt op een kwart van de maand yy.

z=1 - erste Viertel eines Monats;
- first quarter of a month;
- eerste kwart van een maand.

z=2 - zweite Viertel eines Monats;
- second quarter of a month;
- tweede kwart van een maand

z=3 - drittes Viertel eines Monats;
- third quarter of a month;
- derde kwart van een maand

z=4 - letzte Viertel eines Monats;
- fourth quarter of a month;
- laatste kwart van een maand

g. 99 yy xx - im Monat yy, oder später;
- in the month yy, or later;
- in de maand yy, of later.

5 = TIME Zeit unsicher / time not sure / tijd onzeker => 'T*' in FEIT.

6 = NR (Nummer/number/nummer)

- Bei mehrere Eintragungen für ein bestimmtes Uboot an einem Tag gibt die Spalte NR die Reihenfolge der Ereignisse.
- When several records exist for a certain uboot on the same day then the field NR gives the order in which they have to be read.
- Wanneer 2 of meer gebeurtenissen op één en dezelfde dag plaats vinden met één uboot, wordt de volgorde gegeven door dit veld NR.

7 = BOOTNR Ubootsnummer/uboaat number/ubootnummer

Spezielle Verwendung/special use/bijzonder gebruik

1. BOOTNR="GRUPPE" + BTNR=7000-7246:

Eine Eintragung die sich bezieht auf die U-Gruppe in FST.
A record referring to the uboaat-group given in FST.
Een record met betrekking op de ubootgroep in FST.

2. BOOTNR="AUSB" + BTNR=6500-6563:

Eine Eintragung die sich bezieht auf eine Schule, Schul- oder Ausbildungsflottille und ihre kommandierende Offiziere.
A record referring to a school, a school- or trainingflotilla and their commanding officers.
Een record met betrekking op een school, een school- of trainings-flottielje en hun bevelvoerende officieren.

3. BOOTNR="FLOTT" + BTNR=6700-6745:

Eine Eintragung die sich bezieht auf die Flottille in FLOTILJE.
A record referring to the flotilla in FLOTILJE.
Een record met betrekking op de flottielje in FLOTILJE.

4. BOOTNR="U?" + BTNR=9999:

Eine Eintragung die sich bezieht auf ein noch unbekanntes Uboot.
A record referring to a still unknown boat.
Een record met betrekking op een nog onbekende boot.

8 = BTNR Gekürzte Ubootsnummer/abbreviated uboaat number/korte ubootnummer

- Verwendet bei Sortierung der Datenbank.
 - Used to sort the file.
 - Nummering om sortering mogelijk te maken.
- Besondere/special/bijzondere 'BTNR':

| | <u>BTNR</u> | <u>BTNR</u> |
|------|---|--|
| TN | 6000 (=ATILAY) 6002 (=YILDIRAY) | 6001 (=SALDIRAY) 6003 (=UA, BATIRAY) |
| RN | 6010 (=UB, SEAL) | |
| KNM | 6021 (=UC1, B5) | 6022 (=UC2, B6) |
| HrMs | 6031 [=UD1, 0-8 (ex HMS H6)] 6033 (=UD3, 0-25) 6035 (=UD5, 0-27) | 6032 (=UD2, 0-12) 6034 (=UD4, 0-26) |
| MN | 6041 (=UF1, L'AFRICAINE) 6043 (=UF3, L'ASTRÉE) | 6042 (=UF2, LA FAVORITE) 6044 (=UF?, LA MARTINIQUE) |
| RM | 6051 (=UIT1, R10) 6053 (=UIT3, R12) 6055 (=UIT5, R8) 6057 (=UIT7, BARIO) 6059 (=UIT9, SODIO) 6061 (=UIT11, RAME) 6063 (=UIT13, PIOMBO) 6065 (=UIT15, SPARIDE) 6067 (=UIT17, CM 1) 6069 (=UIT19, NAUTILO) 6071 (=UIT21, GIUSEPPE FINZI) 6073 (=UIT23, REGINALDO GIULIANI) 6075 (=UIT25, LUIGI TORELLI) 6077 (=UIT?, ARADAM) 6079 (=UIT?, BEILUL) | 6052 (=UIT2, R11) 6054 (=UIT4, R7) 6056 (=UIT6, R9) 6058 (=UIT8, LITIO) 6060 (=UIT10, POTASSIO) 6062 (=UIT12, FERRO) 6064 (=UIT14, ZINCO) 6066 (=UIT16, MURENA) 6068 (=UIT18, CM 2) 6070 (=UIT20, GRONGO) 6072 (=UIT22, ALPINO BAGNOLINI) 6074 (=UIT24, COMANDANTE CAPPELLINI) 6076 (=UIT?, AMBRA) 6078 (=UIT?, ARGO) 6080 (=UIT?, VOLFRAMI) |

BTNRBTNR

KM Versuchsboote/experimental boats/experimentale boten:

6090 (=V80)

6095 (=VS5)

IJN 6085 (U-IJN, I 29)

Uboote für Jugoslawien / uboats for Yugoslavia / uboten voor Joegoslavië

6100 (=UYUG1)

6105 (=UYUG2)

Uboote für China (via HAPRO GmbH)/ uboats for China / uboten voor China

6110 (=UCHIN1)

6115 (=UCHIN2)

6120 (=UCHIN3)

6125 (=UCHIN4)

6130 (=UCHIN5)

Uboote für Bulgarien / uboats for Bulgaria / uboten voor Bulgarije

6135 (=UBULG1)

6140 (=UBULG2)

6145 (=UBULG3)

? 9999 (U?) : ein unbekanntes Uboot/an unknown uboat/een onbekende uboot

9 = FLOTILJE Flottille zugehörigkeit/flotilla reference/flotilje referentie

Zahl/number/nummer = Flottille-Nr./flotilla no./flotilje nr.

Kürzungen verwendet in FLOTILJE, zusammen mit BOOTNR="AUSB"

Abbreviations used in FLOTILJE, together with BOOTNR="AUSB"

Afkortingen gebruikt in FLOTILJE, samen met BOOTNR="AUSB"

BTNRFLOTILJE

| | | |
|------|----|---|
| 6500 | 18 | : 18.U-Flottille / 18th U-flotilla / 18e U-flotilje |
| 6501 | 19 | : 19.U-Flottille / 19th U-flotilla / 19e U-flotilje |
| 6502 | 20 | : 20.U-Flottille / 20th U-flotilla / 20e U-flotilje |
| 6503 | 21 | : 21.U-Flottille / 21st U-flotilla / 21e U-flotilje |
| 6504 | 22 | : 22.U-Flottille / 22nd U-flotilla / 22e U-flotilje |
| 6505 | 23 | : 23.U-Flottille / 23rd U-flotilla / 23e U-flotilje |
| 6506 | 24 | : 24.U-Flottille / 24th U-flotilla / 24e U-flotilje |
| 6507 | 25 | : 25.U-Flottille / 25th U-flotilla / 25e U-flotilje |
| 6508 | 26 | : 26.U-Flottille / 26th U-flotilla / 26e U-flotilje |
| 6509 | 27 | : 27.U-Flottille / 27th U-flotilla / 27e U-flotilje |

6510 KLA Nord : Kriegsschiffbaulehrabteilung Unterseeboote Nord

6512 KLA Ost : Kriegsschiffbaulehrabteilung Unterseeboote Ost

6513 1.KLA : 1.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6514 2.KLA : 2.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6515 3.KLA : 3.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6516 4.KLA : 4.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6517 5.KLA : 5.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6518 6.KLA : 6.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6519 7.KLA : 7.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6520 8.KLA : 8.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6521 9.KLA : 9.Kriegsschiffbaulehrabteilung

6527 1.UAA : 1.Unterseebootsausbildungsabteilung

6528 2.UAA : 2.Unterseebootsausbildungsabteilung

6529 3.UAA : 3.Unterseebootsausbildungsabteilung

6531 1.U-Ausb : 1.Unterseebootsausbildungsflottille

6532 2.U-Ausb : 2.Unterseebootsausbildungsflottille

| <u>BTNR</u> | <u>FLOTILJE</u> | |
|-------------|-----------------|--|
| 6533 | 1.ULD | : 1.Unterseebootslehrdivision |
| 6534 | 2.ULD | : 2.Unterseebootslehrdivision |
| 6535 | 3.ULD | : 3.Unterseebootslehrdivision |
| 6536 | 4.ULD | : 4.Unterseebootslehrdivision |
| 6540 | 1.US | : 1.Unterseebootsschule |
| 6541 | 2.US | : 2.Unterseebootsschule |
| 6546 | AgruFront | : Technische Ausbildungsgruppe für Frontunterseeboote |
| 6564 | Bbl Nord | : Baubelehrung Unterseeboote Nordsee |
| 6511 | Bbl Ost | : Baubelehrung Unterseeboote Ostsee |
| 6523 | BdU Org | : Organisationsabteilung des Befehlshabers der Unterseeboote |
| 6548 | EAS | : Erprobungsausschuß für Schiffe |
| 6549 | EAU | : Erprobungsausschuß für Unterseeboote |
| 6550 | Egru | : Erprobungsgruppe Unterseeboote |
| 6551 | EKK | : Erprobungskommando für Kriegsschiffneubauten |
| 6524 | FdU Ausb | : Führer der Unterseebootsausbildungsflottillen |
| 6522 | FdU Org | : Organisationsabteilung der Führer der Unterseeboote |
| 6552 | HK/KLA | : Höheren Kommandos der Kriegsschiffbaulehrabteilungen |
| 6553 | HKN | : Höheres Kommando der Nachrichtenschulen |
| 6525 | HKU | : Höheres Kommando der Unterseebootsausbildung |
| 6558 | NEK | : Nachrichtenmittel-Erprobungskommando |
| 6554 | NI | : Nachrichteninspektion |
| 6555 | NTI | : Nachrichtentechnische Inspektion |
| 6556 | NVA | : Nachrichtenmittelversuchsanstalt |
| 6557 | NVK | : Nachrichtenmittelversuchskommando |
| 6559 | SCHALL | : Unterseebootsabnahmegruppe Schall |
| 6547 | TakUAusb | : Taktische Ubootsfrontausbildungsflottille |
| 6560 | TEK | : Torpedo-Erprobungskommando |
| 6561 | TVA | : Torpedoversuchsanstalt Eckernförde |
| 6562 | TVA-G | : TVA Eckernförde, Werk/Abteilung Gotenhafen |
| 6563 | TVA-N | : TVA Eckernförde, Werk/Abteilung Neubrandenburg |
| 6542 | U-Abwehr | : Unterseebootsabwehrverband |
| 6530 | U-Ausb | : Unterseebootsausbildungsflottille |
| 6526 | UAA | : Unterseebootsausbildungsabteilung |
| 6545 | UAK | : Unterseebootabnahmekommando |
| 6543 | UAS | : Unterseebootsabwehrschule |
| 6537 | US | : Unterseebootsschule |
| 6539 | US-F1 | : Unterseebootsschulflottille |
| 6544 | V-UAS | : Verband der Unterseebootsabwehrschule |
| 6538 | V-US | : Verband der Unterseebootsschule |

Kürzungen verwendet in FLOTILJE zusammen mit BOOTNR="FLOTT"
 Abbreviations used in FLOTILJE together with BOOTNR="FLOTT"
 Afkortingen gebruikt in FLOTILJE samen met BOOTNR="FLOTT"

| <u>BTNR</u> | <u>FLOTILJE</u> | |
|-------------|-----------------|---|
| 6700 | EMSMANN | : Unterseebootsflottille EMSMANN |
| 6701 | HUNDIUS | : Unterseebootsflottille HUNDIUS |
| 6702 | LOHS | : Unterseebootsflottille LOHS |
| 6703 | SALTZWED | : Unterseebootsflottille SALTZWEDEL |
| 6704 | WEDDIGEN | : Unterseebootsflottille WEDDIGEN |
| 6705 | WEGENER | : Unterseebootsflottille WEGENER |
| 6706 | 1 | : 1.U-Flottille / 1st U-flotilla / 1e U-flotilje |
| 6707 | 2 | : 2.U-Flottille / 2nd U-flotilla / 2e U-flotilje |
| 6708 | 3 | : 3.U-Flottille / 3rd U-flotilla / 3e U-flotilje |
| 6709 | 4 | : 4.U-Flottille / 4th U-flotilla / 4e U-flotilje |
| 6710 | 5 | : 5.U-Flottille / 5th U-flotilla / 5e U-flotilje |
| 6711 | 6 | : 6.U-Flottille / 6th U-flotilla / 6e U-flotilje |
| 6712 | 7 | : 7.U-Flottille / 7th U-flotilla / 7e U-flotilje |
| 6713 | 8 | : 8.U-Flottille / 8th U-flotilla / 8e U-flotilje |
| 6714 | 9 | : 9.U-Flottille / 9th U-flotilla / 9e U-flotilje |
| 6715 | 10 | : 10.U-Flottille / 10th U-flotilla / 10e U-flotilje |
| 6716 | 11 | : 11.U-Flottille / 11th U-flotilla / 11e U-flotilje |
| 6717 | 12 | : 12.U-Flottille / 12th U-flotilla / 12e U-flotilje |
| 6718 | 13 | : 13.U-Flottille / 13th U-flotilla / 13e U-flotilje |
| 6719 | 14 | : 14.U-Flottille / 14th U-flotilla / 14e U-flotilje |
| 6720 | 15 | : 15.U-Flottille / 15th U-flotilla / 15e U-flotilje |
| 6721 | 29 | : 29.U-Flottille / 29th U-flotilla / 29e U-flotilje |
| 6722 | 30 | : 30.U-Flottille / 30th U-flotilla / 30e U-flotilje |
| 6723 | 31 | : 31.U-Flottille / 31st U-flotilla / 31e U-flotilje |
| 6724 | 32 | : 32.U-Flottille / 32nd U-flotilla / 32e U-flotilje |
| 6725 | 33 | : 33.U-Flottille / 33rd U-flotilla / 33e U-flotilje |
| 6748 | 34 | : 34.U-Flottille / 34rd U-flotilla / 34e U-flotilje |
| 6739 | Adm Ägä | : Admiral Ägäis |
| 6731 | Adm Nord | : Admiral Nordmeer |
| 6741 | Adm SM | : Admiral Schwarzes Meer |
| 6735 | BdK | : Befehlshaber der Kreuzer |
| 6727 | BdU | : Befehlshaber der Unterseeboote |
| 6728 | BdU Op | : Operationsabteilung des Befehlshabers der Unterseeboote |
| 6729 | BdU Zent | : BdU Zentralabteilung |
| 6744 | Chef Süd | : Chef im Südraum |
| 6737 | FdU Ital | : Führer der Unterseeboote Italien |
| 6738 | FdU Mit. | : Führer der Unterseeboote Mittelmeer |
| 6743 | FdU Mitt | : Führer der Unterseeboote Mitte |
| 6732 | FdU Nord | : Führer der Unterseeboote Nordmeer |
| 6733 | FdU Norw | : Führer der Unterseeboote Norwegen |
| 6734 | FdU Ost | : Führer der Unterseeboote Ost |
| 6726 | FdU Skl | : Führer der Unterseeboote der Seekriegsleitung |
| 6730 | FdU West | : Führer der Unterseeboote West |
| 6749 | FdU Front | : Führer der Unterseeboote Front |
| 6745 | Ital FdU | : Italienische Führer der ital.Unterseeboote im Atlantik |
| 6740 | KAdm Ägä | : Kommandierender Admiral Ägäis |
| 6736 | KAdm ÖOS | : Kommandierender Admiral Östliche Ostsee |
| 6742 | KAdm SM | : Kommandierender Admiral Schwarzes Meer |

Kürzungen verwendet in FLOTILJE zusammen mit BOOTNR="FLOTT" oder ="AUSB"
Abbreviations used in FLOTILJE together with BOOTNR="FLOTT" or ="AUSB"
Afkortingen gebruikt in FLOTILJE samen met BOOTNR="FLOTT" of ="AUSB"

BTNR FLOTILJE

6539 US-F1 : Unterseebootsschulflottille

Nicht aufgestellte Flottillen/not formed flotilla's/niet opgestelde flotilje's:

6750 16 : 16.U-Flottille / 16th U-flotilla / 16e U-flotilje

6751 17 : 17.U-Flottille / 17th U-flotilla / 17e U-flotilje

6752 28 : 28.U-Flottille / 28th U-flotilla / 28e U-flotilje

„Flotilje“ erlaubt es Gruppen von Sätzen zu wählen.i.B. ...

„Flotilje“ makes it possible to select groups of records related to ...

„Flotilje“ maakt het mogelijk groepen van records te selecteren i.v.m. ...

BTNR FLOTILJE

Operation **CABAL**

Operation **DEADLIGHT**

Operation **PLEDGE**

Operation **THANKFUL**

SURRENDERING

FLOTILJE=**AUSB** oder/or/of FLOTILJE=**FLOTT**:

- FEIT und REFERENTIE werden nicht übersetzt. Sie stehen immer im Deutsch.
- FEIT and REFERENTIE are not translated. They are always in German.
- FEIT en REFERENTIE worden niet vertaald. Ze zijn altijd in het Duits.

10 = CDT Kommandant/commanding officer/commandant (cf. "COMMAND"-files)

- Einen Grad wird nicht erwähnt, da dieser manchmal wechselte im laufe der Zeit. Wo bekannt wird der Vorname angegeben. Bei gleicher Vorname kommt auch der Jahrgang hinzu.
- As rank changed in time, they aren't listed. When known, the CO's first name is given. For CO's with identical first name the crew is given as well.
- Er is geen vermelding van de graad gezien deze in de loop van de tijd wel wijzigde. Waar gekend wordt de voornaam gegeven. Bij commandanten met dezelfde voornaam volgt de jaargang.

'plvv' :

- bei einem Kmdt bedeutet er führte, für eine begrenzte Zeit, das Kommando 'in Vertretung' für dem offiziellen Kmdt.
- acting CO, CO has command of the boat for a limited period of time, replacing temporarily its official CO.
- bij een cmdt beduidt dat hij - tijdelijk - plaatsvervangend het commando voerde.

'K-S': Kommandant-Schüler; CO-trainee; commandant-leerling

'RO' : Reserveoffizier; reserve officer; officier der reserve

'KrO': Kriegsoffizier; chief petty officer promoted to (war-) officer;
 hoofdonderofficier benoemd tot officier

'KW' : Kommandantenwechsel; change of CO; commandantenwissel

Vornamen - first names - voornamen

Vornamen zwischen ' ' deuten auf ein Rufname, Teil vom vollständigem Vornamen, oder der verwendeter Vorname hin.

Spitznamen stehen bei Informationen zum Kommandanten (FST=248).

First names between ' ' are call names, parts of the full first name, or the used first name.

Nicknames are given as information about a CO (FST=248).

Voornamen tussen ' ' zijn roepnamen, delen van de volledige voornaam of zijn de gebruikte voornaam.

Bijnamen staan bij informatie over een commandant (FST=248).

Buchstabierung - spelling - spelling

Wenn Quellen unterschiedliche Angaben machen i.B. die Buchstabierung von Namen und oder Crew-zugehörigkeit, dann gibt DUIKBOOT mit Vorzug die Angabe laut KTB und die Ranglisten.

Wenn Namen in unterschiedliche Ausgaben der Ranglisten anders buchstabiert werden, dann erhält die Buchstabierung laut die spätere Ausgaben den Vorzug.

When various sources spell names differently or give other crew references, then DUIKBOOT gives preference to the spelling/crew information as given in the war diaries and in officer rank-lists.

When different editions of the officer ranking list spell names differently, then DUIKBOOT uses the spelling as in the later editions.

Als verschillende bronnen namen anders spellen of andere crew-info geven, dan geeft DUIKBOOT de voorkeur aan de spelling/crew-info als gegeven in de logboeken en ranglijsten.

Als verschillende edities van de ranglijst namen anders spellen, dan volgt DUIKBOOT de spelling van de latere edities.

11 = OP_GEBIED Operationsgebiet/area of operations/operatiegebied

- Bei Ein- bzw. Auslaufdaten wird öfters das Gebiet angegeben woher das Boot kommt bzw. wohin es auslauft. Bei andere Ereignisse wird das Gebiet des geschehens erwähnt.
- Records about entering/leaving harbour often have an indication from where the boat came/to which area it is going. For all other records the area given is the area where the action took place.
- Bij vertrek en aankomst werd er naar gestreefd te vermelden naar waar/van welk operatiegebied de boot vertrok. Bij de andere records is het gebied waar de gebeurtenis plaats heeft aangegeven.

12 = PA Feindfahrt Nummer/patrol number/patrouille nummer

PA='TR'

- entweder eine Probe- oder Schulungsfahrt oder -Periode, keine Feindfahrt.
- a trials or training sortie or period, not a war patrol.
- een proef- of scholingsvaart of periode, geen patrouille.

PA=' - '

- bedeutet das Boot liegt im Hafen.
- means the boat is in port.
- betekent dat de boot in de haven ligt.

13 = FST

- Kode - Ereignisse (siehe Liste mit Kodenummern weiter hinten)
- Code - events (see list with codenumbers hereafter)
- Code - feit (zie lijst met codenummers hierna)

14 & 15 = FEIT + REFERENTIE

- Beide Spalten haben einen ähnlichen Zweck, sie erläutern den Inhalt der SPALTE 13 (FST). Kurze Angaben wie Konvoi-bezeichnungen, Stützpunktnamen usw. werden dabei unter FEIT eingetragen.
- Both fields serve a similar purpose: to provide additional information to the contents of FIELD 13 (FST). Brief indications like convoy codes, harbour names etc. are entered in FEIT.
- Beide velden hebben eenzelfde doel: de inhoud van VELD 13 (FST) toelichten. Korte informatie zoals konvoicodes, havennamen enz. worden in FEIT ingevoerd.

- REFERENTIE gibt die CREW (bei aktive Offiziere) oder der Dienst Eintritt ('D', bei Reserveoffiziere (RO) und Kriegsoffiziere (KrO)).
- REFERENTIE gives the class (for active officers) or time of entry ('D', for reserve officers (RO) and Kriegsoffiziere (KrO)).
- REERENTIE geeft de CREW (bij aktieve officieren) of de ingangsdatum ('D', voor reserveofficieren (RO) en Kriegsoffiziere (KrO)).

16 = QUAD

- Positionsangabe mit 2 Buchstaben und bis zu 4 Ziffern, eingeführt ab 14/09/08 auf Anfrage und mit Daten von TW. FEIT und REFERENTIE werden weiterhin Positionen geben - wenn vorhanden - mit 2 Buchstaben und 2 Ziffern, aber die vollständige Quadratangabe wird in QUAD eingetragen werden.
- Position with 2 characters and up to 4 digits. Field added on 14/09/08 on demand of and with data from TW. FEIT and REFERENTIE shall contain positions with 2 characters and 2 digits (when available), but the full grid reference will be given in QUAD.
- Positie met 2 letters en tot 4 cijfers. Dit veld werd toegevoegd op vraag, en met data, van TW op 14/09/08. FEIT en REFERENTIE zullen ook in de toekomst posities aangeven met 2 letters en 2 cijfers (indien beschikbaar), maar de volledige kwadraatkaartreferentie zal in QUAD worden gegeven.

Position unsicher / position not sure / positie onzeker => 'P*' in FEIT

Fields not present in the distributed DUIKBOOT.dbf (but used by programs):

POS1, POS2, POS3

Three fields containing grid-positions (each consisting of max 2 letters + 2 digits) that appear in FEIT and/or REFERENTIE. When only one position is given in FEIT and REFERENTIE, only POS1 is filled out. With 2 positions given, they will be given in POS1 and POS2. Etc.

It is intended to reduce the number of records with multiple grid positions in FEIT and/or REFERENTIE.

CPOS

The uboat's position for the event described in the record. CPOS will be equal to POS1, to POS2 or to POS3. CPOS is taken from FEIT or REFERENTIE, it is not copied from POS1, POS2 or POS3.

DTPLACE

The daily uboat's position (at 08:00, or when unavailable the position at 12:00), imported from DTPLACE.bdf or DTPLPOS.dbf.

CPOS_DT

For the records with CPOS#DTPLACE, CPOS_DT=?.

This offers a means to list the records for which the current uboat's position is different from the 8-hour position as given in DTPLACE.dbf or DTPLPOS.dbf.

QUAD

The full grid reference of the uboat's position, when available.

This field was created on 14/09/2008 and was first filled out with data from TW. It is intended to provide the full grid reference in this field for all new records or when existing records are reviewed. It is NOT intended to provide systematically the full grid reference for all records that were already in DUIKBOOT.dbf before 14/09/2008.

Note:

The creators of DUIKBOOT.dbf consider the full grid reference as a value for positions that seems to reflect high accuracy for the position given, while in practice that accuracy wasn't always present.

This is best seen in KTB's where uboats document they met each other: often the position a uboat gives for the encounter differs considerably from the position(s) given by the other uboat(s) for the same encounter.

CPOS_Q

For the records with CPOS#QUAD, CPOS_Q=?.

This offers a means to list the records for which the current uboat's position (CPOS), according to DUIKBOOT.dbf, is different from the position as listed in QUAD (position initially taken over from TW). For this comparison only the 2 letters + the first 2 digits of the position in QUAD are considered.

It is our intention to sometime in future fill out blank QUAD-fields with the value of CPOS (2 letters + 2 digits).

BEMERKUNGEN / REMARKS / OPMERKINGEN

1. - Die Datei umfasst hauptsächlich in Dienst gestellte Uboote.
- The database mainly refers to commissioned uboats.
- Het bestand heeft vooral betrekking op in dienst gestelde uboten.
2. - Die Datei soll in erster Linie einen Überblick geben über die Operationen einzelner Boote, sowie die wichtigsten Ereignissen hinsichtlich die Besatzung.
- The database is intended primarily to give an overview of the operations executed by individual boats and to give the more important crew-facts.
- Het bestand is vooral opgemaakt met het doel een overzicht te geven van de operaties van individuele boten en van de belangrijkste gebeurtenissen omtrent de bemanning.
3. - Das eine FST-Kode in die Liste mit Kodenummern ist aufgenommen bedeutet nicht das diese Kode bereits verwendet wird in die Datei. Sie ist nur vorgesehen und kann verwendet werden.
- The presence of a certain FST-code in the list with codenumbers does not mean that the particular code is already being used in the database. The code is only marked for possible use and may be used.
- De aanwezigheid van een FST-code in de lijst met codenummers wil niet zeggen dat deze code reeds effectief gebruikt wordt in het bestand, doch enkel dat deze code voorzien is en kan gebruikt worden.
4. - Die Datei wird noch ständig erweitert und korrigiert.
- The database is still being extended and updated.
- Het bestand wordt nog steeds uitgebouwd en verbeterd.
5. - FST-Kodenummern zwischen Klammern werden nicht mehr verwendet.
- FST-codes between brackets are no longer used.
- FST-codes tussen haakjes worden niet meer gebruikt.

FST-KODENUMMERN / FST-CODENUMBERS / FST-CODENUMMERS

| <u>BTNR</u> | <u>FST</u> |
|-------------|--|
| 7001 | 001:Gruppe AMRUM ("Gruppe"=U-Gruppe/uboaat-group/U-groep), 431217-431220 |
| 7002 | 002:Gruppe AMSEL 430455-430506 |
| 7003 | 003:Gruppe AMSEL 1 430503-430504 |
| 7004 | 004:Gruppe AMSEL 2 430503-430504 |
| 7005 | 005:Gruppe ARNAULD 411115-411115 |
| 7006 | 006:Gruppe BLITZ (NW) 440323-440401 |
| 7007 | 007:Gruppe BLÜCHER (NA) 420814-420823 |
| 7008 | 008:Gruppe BOREAS (44) 440228-440306 |
| 7009 | 009:Gruppe BORKUM 431218-440113 |
| 7010 | 010:Gruppe BOSEMÜLLER 410831-410902 |
| 7011 | 011:Gruppe BRANDENBURG 410916-410926 |
| 7012 | 012:Gruppe Breslau 411010-411024 |
| 7013 | 013:Gruppe BÜFFEL 421213-421213 |
| 7014 | 014:Gruppe BURGGRAF 430221-430306 |
| 7015 | 015:Gruppe CORONEL 431202-421213 |

| <u>BTNR</u> | <u>FST</u> | |
|-------------|--------------|---|
| 7016 | 016:Gruppe | DACHS 440828-440829 |
| 7017 | 017:Gruppe | DELPHIN (CA) 421226-430212 |
| 7018 | 018:Gruppe | DONAU 1 430513-430523 |
| 7019 | 019:Gruppe | DONAU 2 430513-430523 |
| 7020 | 020:Gruppe | DONNER 440405-440503 |
| 7021 | 021:Gruppe | DRACHEN 421122-421126 |
| 7022 | 022:Gruppe | DRÄNGER 430313-430314 |
| 7023 | 023:Gruppe | DRAGONER 440518-440525 |
| 7024 | 024:Gruppe | DRAUFGÄNGER 421129-421210 |
| 7025 | 025:Gruppe | DROSSEL 430427-430511 |
| 7026 | 026:Gruppe | EISBÄR (NW) 430326-430515 |
| 7027 | 027:Gruppe | EISENBART 430914-440103 |
| 7028 | 028:Gruppe | EISTEUFEL 420617-420712 |
| 7029 | 029:Gruppe | EISWOLF 420328-420329 |
| 7030 | 030:Gruppe | ELBE 430507-430514 |
| 7031 | 031:Gruppe | ELBE 1 430510-430511 |
| 7032 | 032:Gruppe | ELBE 2 430510-430511 |
| 7033 | 033:Gruppe | ENDRASS 420612-420616 |
| 7034 | 034:Gruppe | FALKE 421228-430118 |
| 7035 | 035:Gruppe | FAUST 450417-450503 |
| 7036 | 036:Gruppe | FINK 430504-430504 |
| 7037 | 037:Gruppe | FÖHR 431217-431221 |
| 7038 | 038:Gruppe | GEIER 1 430630-430701 |
| 7039 | 039:Gruppe | GEIER 2 430630-430701 |
| 7040 | 040:Gruppe | GEIER 3 430630-430701 |
| 7041 | 041:Gruppe | GÖDECKE 411119-411120 |
| 7042 | 042:Gruppe | GOEBEN 410921-411004 |
| 7043 | 043:Gruppe | GREIF (42) 420514-420529 |
| (7044 | 044):Gruppe | GRIMM: cf.FST 748 "GRIMM 6/44" & FST 749 "GRIMM 9/44" |
| 7045 | 045:Gruppe | SÜDWÄRTS 421024-421026 |
| 7046 | 046:Gruppe | HABICHT 430109-430118 |
| 7047 | 047:Gruppe | HAGEN 450312-450328 |
| (7048 | 048): Gruppe | HAI (NA 44): cf.FST 743 "HAI 1" & 744 "HAI 2" |
| 7049 | 049:Gruppe | HAMMER 440311-440401 |
| 7050 | 050:Gruppe | HARTHERZ 430201-430207 |
| 7051 | 051:Gruppe | HARTMUT (44) 440224-440228 |
| 7052 | 052:Gruppe | HAUDEGEN 430119-430219 |
| 7053 | 053:Gruppe | HECHT (5/42) 420508-420616 |
| 7054 | 054:Gruppe | HINEIN 440126-440203 |
| 7055 | 055:Gruppe | EISBÄR (ZA) 420815-421020 |
| 7056 | 056:Gruppe | WAL 421110-421114 |
| 7057 | 057:Gruppe | ILLER 430511-430517 |
| 7058 | 058:Gruppe | ILLTIS 420906-420922 |
| 7059 | 059:Gruppe | INN 430511-430513 |
| 7060 | 060:Gruppe | ISAR 430510-430513 |
| 7061 | 061:Gruppe | ISEGRIMM (FdU Norwegen gibt ISEGRIMM mit 2 "M") 431229-440127 |
| 7062 | 062:Gruppe | JAGUAR 430110-430127 |
| 7063 | 063:Gruppe | KEIL 440405-440503 |
| 7064 | 064:Gruppe | KNAPPEN 430218-430220 |
| 7065 | 065:Gruppe | KÖRNER 431030-431030 |
| 7066 | 066:Gruppe | KREUZOTTER 421109-421115 |
| 7067 | 067:Gruppe | KURFÜRST 410617-410902 |

| <u>BTNR</u> | <u>FST</u> | | |
|-------------|------------|--------------------|---------------|
| 7068 | 068:Gruppe | LANDSKNECHT | 430119-430128 |
| 7069 | 069:Gruppe | LANDWIRT | 440606-440607 |
| 7070 | 070:Gruppe | LECH | 430510-430513 |
| 7071 | 071:Gruppe | LEOPARD | 421013-421016 |
| 7072 | 072:Gruppe | LERCHE | 430410-430413 |
| 7073 | 073:Gruppe | LETZTE RITTER (41) | 411130-411130 |
| 7074 | 074:Gruppe | LEUTHEN | 430915-430924 |
| 7075 | 075:Gruppe | LOHS | 420811-420918 |
| 7076 | 076:Gruppe | LUCHS | 420927-421003 |
| 7077 | 077:Gruppe | MARKGRAF | 410828-410909 |
| 7078 | 078:Gruppe | MEISE | 430410-430425 |
| 7079 | 079:Gruppe | MITTE | 440222-441002 |
| 7080 | 080:Gruppe | GREIF (44) | 440802-440926 |
| 7081 | 081:Gruppe | MONSUN (NW) | 430502-430914 |
| 7082 | 082:Gruppe | MORDBRENNER | 411019-411101 |
| 7083 | 083:Gruppe | MOSEL | 430519-430523 |
| 7084 | 084:Gruppe | NATTER | 421030-421107 |
| 7085 | 085:Gruppe | NEPTUN | 430214-430301 |
| 7086 | 086:Gruppe | NEULAND | 430303-430313 |
| 7087 | 087:Gruppe | ODER | 430517-430519 |
| 7088 | 088:Gruppe | OSTMARK | 430306-430310 |
| 7089 | 089:Gruppe | PANTHER (42) | 421005-421019 |
| 7090 | 090:Gruppe | PANZER | 421127-421210 |
| 7091 | 091:Gruppe | PFEIL (43) | 430201-430208 |
| 7092 | 092:Gruppe | PIRAT (42) | 420731-420801 |
| 7093 | 093:Gruppe | PREUSSEN | 440222-440322 |
| 7094 | 094:Gruppe | PUMA | 421016-421029 |
| 7095 | 095:Gruppe | RASMUS | 450207-450221 |
| 7096 | 096:Gruppe | RAUBGRAF | 430306-430316 |
| 7097 | 097:Gruppe | RAUBRITTER | 411101-411105 |
| 7098 | 098:Gruppe | RAUFBOLD | 421211-421219 |
| 7099 | 099:Gruppe | REISSEWOLF | 411020-411027 |
| 7100 | 100:Gruppe | RHEIN | 430507-430509 |
| 7101 | 101:Gruppe | RITTER | 430211-430220 |
| 7102 | 102:Gruppe | ROBBE (43) | 430215-430309 |
| 7103 | 103:Gruppe | ROCHEN | 430127-430227 |
| 7104 | 104:Gruppe | ROSSBACH | 430924-431009 |
| 7105 | 105:Gruppe | HAI (NA 42) | 420703-420721 |
| 7106 | 106:Gruppe | ZIETHEN (NW) | 420323-420329 |
| 7107 | 107:Gruppe | DELPHIN (MZ) | 421104-421114 |
| 7108 | 108:Gruppe | BLÜCHER (NW) | 420311-420313 |
| 7109 | 109:Gruppe | PFEIL (42) | 420912-420920 |
| 7110 | 110:Gruppe | TRUTZ (44) | 440503-440827 |
| 7111 | 111:Gruppe | SCHILL | 431026-431121 |
| 7112 | 112:Gruppe | SCHILL 1 | 431116-431121 |
| 7113 | 113:Gruppe | SCHILL 2 | 431117-431121 |
| 7114 | 114:Gruppe | SCHILL 3 | 431118-431121 |
| 7115 | 115:Gruppe | SCHLAGETOT (41) | 411020-411030 |
| 7116 | 116:Gruppe | SCHLIEFFEN | 431013-431018 |
| 7117 | 117:Gruppe | SEERÄUBER (43) | 430325-430330 |
| 7118 | 118:Gruppe | SEERÄUBER (41) | 411214-411223 |
| 7119 | 119:Gruppe | SEETEUFEL | 430317-430330 |

| <u>BTNR</u> | <u>FST</u> | | |
|-------------|------------|--|---------------|
| 7120 | 120:Gruppe | SEEWOLF (41) | 410902-410913 |
| 7121 | 121:Gruppe | SEEWOLF (43) | 430320-430330 |
| 7122 | 122:Gruppe | SIEGFRIED 1 | 431026-431027 |
| 7123 | 123:Gruppe | SIEGFRIED 2 | 431026-431027 |
| 7124 | 124:Gruppe | SIEGFRIED 3 | 431026-431027 |
| 7125 | 125:Gruppe | SPECHT | 430418-430503 |
| 7126 | 126:Gruppe | SPITZ | 421220-421231 |
| 7127 | 127:Gruppe | STAR | 430427-430503 |
| 7128 | 128:Gruppe | STEINBRINK | 420801-420809 |
| 7129 | 129:Gruppe | STIER (44) | 441122-441230 |
| 7130 | 130:Gruppe | SCHWEFEL | 440917-440924 |
| 7131 | 131:Gruppe | STÖRTEBECKER | 411104-411119 |
| 7132 | 132:Gruppe | STOßTRUPP | 411030-411101 |
| 7133 | 133:Gruppe | STREITAXT | 421020-421101 |
| 7134 | 134:Gruppe | STURMBOCK | 430222-430224 |
| 7135 | 135:Gruppe | STÜRMER (43) | 430311-430316 |
| 7136 | 136:Gruppe | STÜRMER (44) | 440126-440203 |
| 7137 | 137:Gruppe | SYLT | 431217-431220 |
| 7138 | 138:Gruppe | TAIFUN (NA) | 430215-430219 |
| 7139 | 139:Gruppe | THOR | 440311-440401 |
| 7140 | 140:Gruppe | TIGER (42) | 420926-420930 |
| 7141 | 141:Gruppe | TRUTZ (43) | 430526-430629 |
| 7142 | 142:Gruppe | MONSUN (IO) | 420910-450421 |
| 7143 | 143:Gruppe | TÜMMLER (43) | 430301-430303 |
| 7144 | 144:Gruppe | ULAN | 411225-411225 |
| 7145 | 145:Gruppe | UNGESTÜM | 421211-421222 |
| 7146 | 146:Gruppe | UNVERZAGT | 430312-430323 |
| 7147 | 147:Gruppe | VEILCHEN | 421019-421106 |
| 7148 | 148:Gruppe | VORWÄRTS | 420825-420926 |
| 7149 | 149:Gruppe | WEDDIGEN | 431122-431207 |
| 7150 | 150:Gruppe | WERWOLF | 440127-440228 |
| 7151 | 151:Gruppe | STEUBEN | 411117-411206 |
| 7152 | 152:Gruppe | WESTMARK | 430306-430310 |
| 7153 | 153:Gruppe | WESTWALL (11-12/42) | 421121-421223 |
| 7154 | 154:Gruppe | WIKING (43) | 430811-431002 |
| 7155 | 155:Gruppe | WILDFANG | 430226-430306 |
| 7156 | 156:Gruppe | WOHLGEMUT | 430312-430314 |
| 7157 | 157:Gruppe | WOLF | 420709-420729 |
| 7158 | 158:Gruppe | WOTAN | 421005-421016 |
| 7159 | 159:Gruppe | ZIETHEN (NA) | 420104-420124 |
| 7160 | 160:Gruppe | ZORN | 440926-440930 |
| 7161 | 161:Gruppe | PANTHER (44) | 441016-441110 |
| 7162 | 162:Gruppe | PAUKENSCHLAG | 420106-420110 |
| 7163 | 163:Gruppe | HARTMUT (40) (operation "Weserübung", occupation Norway) | 400406-440416 |
| 7164 | 164:Gruppe | SEYDLITZ | 411226-420114 |
| 7165 | 165:Gruppe | ADLER | 430405-430412 |
| 7166 | 166:Gruppe | LÖWENHERZ | 430401-430406 |
| 7167 | 167:Gruppe | PFADFINDER | 420521-420527 |
| 7168 | 168:Gruppe | NORDSTURM | 430202-430209 |
| 7169 | 169:Gruppe | JAHN | 431030-431031 |
| 7170 | 170:Gruppe | SIEGFRIED | 431022-431030 |

BTNR**FST**

| | | | |
|------|------------|--|---------------|
| 7171 | 171:Gruppe | TRUTZ 2 (43) | 430613-430626 |
| 7172 | 172:Gruppe | WESTWALL (3/42) | 420302-420302 |
| 7173 | 173:Gruppe | ORKAN | 440305-440306 |
| 7174 | 174:Gruppe | SCHLAGETOT (42) | 421109-421113 |
| 7175 | 175:Gruppe | BENECKE | 411119-411119 |
| 7176 | 176:Gruppe | TÜMMLER (42) | 420928-421009 |
| 7177 | 177:Gruppe | RÜGEN | 431222-440126 |
| 7178 | 178:Gruppe | TRUTZ 3 (43) | 430613-430626 |
| 7179 | 179:Gruppe | SEEWOLF (45) | 450409-450422 |
| 7180 | 180:Gruppe | TRUTZ 1 (43) | 430613-430626 |
| 7181 | 181:Gruppe | SCHLEI | 420131-420201 |
| 7182 | 182:Gruppe | HECHT (1/42) | 420131-420131 |
| 7183 | 183:Gruppe | WRANGEL | 420308-420329 |
| 7184 | 184:Gruppe | ROBBENSCHLAG | 420407-420414 |
| 7185 | 185:Gruppe | BLUTRAUSCH | 420415-420418 |
| 7186 | 186:Gruppe | BISMARCK | 410524-410525 |
| 7187 | 187:Gruppe | EISENHART | 431109-431116 |
| 7188 | 188:Gruppe | NAB (=alter Name für Donau-Nebenfluss, heute NAAB) | 430512-430513 |
| 7189 | 189:Gruppe | TRÄGERTOD | 420912-420916 |
| 7190 | 190:Gruppe | STRAUCHRITTER | 420429-420504 |
| 7191 | 191:Gruppe | BUMS | 420404-420414 |
| 7192 | 192:Gruppe | AMSEL 4 | 430503-430504 |
| 7193 | 193:Gruppe | AMSEL 3 | 430503-430504 |
| 7194 | 194:Gruppe | TAIFUN (44) | 440301-440306 |
| 7195 | 195:Gruppe | YORK | 420310-420326 |
| 7196 | 196:Gruppe | ROBBE (42) | 420124-420125 |
| 7197 | 197:Gruppe | SEEHUND | 421214-430130 |
| 7198 | 198:Gruppe | STIER (42) | 420829-420829 |
| 7199 | 199:Gruppe | WIKING (44) | 440129-440131 |

FST

- 200: Auslaufen aus Stützpunkt/leaving base/vertrek uit basis
201: Einlaufen im Stützpunkt/entering base/aankomst in basis
202: - Uboot nicht einsatzfähig am 3/9/39
- uboat not operational on 3/9/39
- uboot niet operationeel op 3/9/39
(203)
204: Indienststellung/commissioning/in dienst gesteld
205: Ausserdienststellung/decommissioning/uit dienst genomen
206: Erneut in Dienst gestellt/again commissioned/opnieuw in dienst gesteld
207: Einsatzfähig am 3/9/39;operational on 3/9/39;operationeel op 3/9/39
208: Schulboot/schoolboat/schoolboot
209: Betriebsstörung im Boot/technical failure/technische storing
210: Mann über Bord/man overboard/man over boord
211: Heben eines gesunkenen Ubootes/raising a sunken uboat/lichten van een gezonken uboot
212: Versuchsboot/experimental boat/experimentele boot
213: Hilfe für Schiffsbrüchige/helping shipwrecked men/hulp schipbreukelingen
214: Ramm-Schaden/damaged due to ramming/schade door ramming
215: Gefangennahme Schiffsbesatzung/crew taken prisoner/gevangename bemanning
216: Unfall an Bord/accident in the boat/ongeval aan boord
217: Kollisions-Schaden/damaged due to collision/schade door aanvaring
218: Krankheit an Bord/Krankheitsfälle / illness on board/cases of illness / ziekte aan boord/ziektegevallen
219: Schaden durch Mine/damaged by mine/schade door mijn
(220)

FST

- 221: Schaden durch Eisberührung/damaged by floating ice/schade door drijfijs
222: Schaden durch Grundberührung/damaged by grounding/schade door vastlopen
223: Schaden durch Flugangriff auf Stützpunkt/damaged by air raid on base/schade bij luchtaanval op basis
224: Steht auf Treffpunkt/stands on meeting point/staat op trefpunt
225: Sturm-Schaden/storm damage/stormschade
226: Schaden durch Explosion des torpedierten Schiffs/damaged by explosion of a torpedoed ship/schade door explosie getorpedeerd schip
227: - neuer Name des Ubootes, z.B. nach Übernahme in eine andere Marine
- new name of a uboat, for example after being taken over by another navy
- nieuwe naam voor een uboot, bvb. na overname door een andere marine
228: Uboot geht in die Werft/im Dock / uboat goes into the shipyard/dock / uboot gaat in de werf/dok
229: Uboot verläßt die Werft/das Dock / uboat leaves the shipyard/dock / uboot verlaat de werf/dok

FST zu Kommandanten ; FST re. commanding officers ; FST i.v.m. commandanten
(239): Kode die nicht in die Datenbank vorhanden ist. Sie wird verwendet im HMA bei eine Sammelabfrage „Alle Kommandanten“, Sätze mit FST=240 bis FST=248 inklusiv.

- 240: Anfang als Baubelehrungskommandant ('Bbl'-Kommandant)/start as construction acquaintance commanding officer/begin als commandant, nieuwbouw
241: Ende als Baubelehrungskommandant ('Bbl'-Kommandant)/end as construction acquaintance commanding officer/einde als commandant, nieuwbouw
242: Anfang als Kommandant/start as commanding officer/begin als commandant
243: Anfang als Kommandant in Vertretung ('i.V.)/start as replacement commanding officer/begin als plaatsvervangend commandant ('plvv commandant')
244: Ende als Kommandant in Vertretung ('i.V.)/end as replacement commanding officer/einde als plaatsvervangend commandant ('plvv commandant')
245: Ende als Kommandant/end as commanding officer/einde als commandant
246: Anfang als Kommandant-Schüler ('K-S')/start as commanding officer trainee/begin als leerling commandant
247: Ende als Kommandant-Schüler ('K-S')/end as commanding officer trainee/einde als leerling commandant
248: Auskunft über den Kommandanten (z.B. sein Spitzname)/information about a commanding officer (e.g. his nickname)/informatie over een commandant (bvb. zijn bijnaam)

FST zu Kommandos und Flottillen ; FST re. commands and flotilla's ; FST i.v.m. kommando's en flotilje's

- 250: Aufstellung Kommando oder Flottille/creation of a command or a flotilla/opstelling van een kommando of een flotilje
FEIT = Standort/station/standplaats
251: - Auflösung (oder Umbenennung) Kommando oder Flottille
Bei Umbenennung folgt ein Datensatz mit Kode 250 für dem neuen Namen
- End (or renaming) of a command or a flotilla
When renaming, then a record is added with code 250 for the new name
- Einde (of wijziging van de naam) van een kommando of flotilje
Bij wijziging van de naam volgt een record code 250 voor de nieuwe naam
252: Standortwechsel, FEIT = neues Standort/change of station, FEIT = new station/verandering van standplaats, FEIT = nieuwe standplaats
253: Auskunft über einem Kommando oder eine Flottille/information about a command or a flotilla/informatie over een kommando of een flotilje

(299): Kode die nicht in die Datenbank vorhanden ist. Sie wird verwendet im HMA bei eine Sammelabfrage „Alle Angriffen“, Sätze mit FST=300 bis FST=324 inklusiv.

- 300: Angriff auf Geleitzug/attack on convoy/aanval op konvooi
301: Aufklärung von Geleitzug/reconnaissance of a convoy/verkenning konvooi
302: Fühlung am Geleitzug/shadowing a convoy/schaduwten konvooi
(303) (304)

FST

- 305: Kurzer Fühlung/Kontakt am Geleitzug/briefly in contact with convoy/kort contact met konvooi
- 306: Angriff auf Einzelfahrer/attack on lone vessel/aanval op alleenvarend schip
- 307: Angriff auf Landziel/attack on landtarget/aanval op landdoel
- 308: Angriff auf Kriegsschiff-Verband/attack on group of warships/aanval op marine-smaldeel
- (309)
- 310: - Kontakt mit (und/oder Prüfung) Schiff unter neutraler Flagge
- Contact with (and/or controlling) a ship under neutral flag
- Contact met (en/of controle van) schip onder neutrale vlag
- 311: Kaperung Frachter/capturing a merchant ship/kaping koopvaardijschip
- 312: Angriff auf Geleitschiff/attack on escort vessel/aanval op escorteschip
- 313: Angriff mit T5 Torpedo auf Geleitschiff/attack with T5 gnat torpedo on escort vessel/aanval met T5 torpedo op escorteschip
- 314: - Alliiertes Flugzeug wird zerstört nahe Uboot, nicht immer durch Flak
- Allied aircraft is being destroyed near uboat, not necessary by AA-fire
- Geallieerd vliegtuig wordt vernietigd nabij uboot, niet noodzakelijk door luchtafweer van de uboot
- 315: - Schiff beschädigt oder gesunken, Uboot war aber nicht die Ursache
- vessel damaged or sunk, but uboat was not the cause
- schip beschadigd of gezonken, maar uboot was niet betrokken
- 316: Treffen mit feindlichem Uboot/contact with enemy submarine/treffen met vijandelijke duikboot
- 317: Angriff auf einem Nachzügler aus einem Geleitzug/attack on convoy-straggler/aanval op achterblijver uit konvooi
- 318: Angriff auf Schiffe im Hafen/attack on vessels in harbour/aanval op schepen in haven
- 319: Bewachung des Hafens/guarding harbour/bewaking haven
- 320: Aufklärung eines Kriegsschiff-Verbands/Reconnaissance of a group of warships/Verkenning marine-smaldeel
- 321: Angriff auf Landungskräfte/attack on landing forces/aanval op landingsstrijdkrachten
- (322)
- 323: Beschießt ein Flugzeug/firing at an airplane/vuurt op een vliegtuig
- 324: Minenlegen/laying mines/mijnenleggen
- (399): Kode die nicht in die Datenbank vorhanden ist. Sie wird verwendet im HMA bei eine Sammelabfrage „Alle Angriffen“, Sätze mit FST=400 bis FST=409 inklusiv.
- 400: Flugzeugangriff/aircraft attack/vliegtuigaanval
- 401: Geleitschiff Angriff/attack by escort vessel/aanval door escorteschip
- (402)
- 403: Angriff durch eigene Streitkräften/attacked by own forces/aangevallen door eigen strijdkrachten
- (404)
- 405: Angriff durch Handelsschiff/attacked by merchant vessel/aangevallen door vrachtschip
- 406: Angriff durch Küstenartillerie/attacked by coastal artillery/aangevallen door landartillerie
- (407)
- 408: Angriff durch U-Jagdgruppe/attacked by hunter/killer group/aangevallen door Ubt jachtgroep
- 409: Angriff durch einer U-Falle (Q-ship)/attacked by Q-ship (uboat trap)/aangevallen door uboot val

FST

- (499): Kode die nicht in die Datenbank vorhanden ist. Sie wird verwendet im HMA bei eine Sammelabfrage „Alle Versorgungen“, Sätze mit FST=501, 502, 527, 551 und 552.
- 500:** Begegnung/encounter/ontmoeting
- 501/502: auf See, Uboote auf Feindfahrt/at sea, uboats on war patrol/op zee, uboten op oorlogspatrouille. Cf. 551/552.
- 501: Versorgung durch ein Uboot (man erhält Proviant usw.)/supplied by uboat (one receives food etc.)/bevoorrading door een uboot (men ontvangt proviand enz.)
- 502: Versorgung von ein Uboot (man gibt Proviant usw.ab)/supplying of a uboat (one gives food etc.)/bevoorrading van een uboot (men geeft proviand enz.af)
- 503: Geleit für Uxxx/escorting Uxxx/escortering Uxxx
- 504: V-Mann abgesetzt/landing a spy/landen spion
- 505: Wettertrupp abgesetzt/landing weather station/landen weerstation
- 506: Wettertrupp abgeholt/picking up weather station/ophalen weerstation
- 507: Wetterboje ausgesetzt/planting weatherbuoy/uitzetten weerboei
- 508: Wetterbeobachtung/Wettermeldung abgesetzt / observating weather/reporting weather / weerobservatie/weermelding
- (509)
- 510: Ärztliche Hilfe/medical assistance/geneeskundige bijstand
- (511)
- 512: Küstenaufklärung/land reconnaissance/landverkenning
- 513: Kommandotrupp abgesetzt/Landing a commando group/Landen commandogroep
- 514: Suche nach Überlebenden/searching for survivors/zoeken naar overlevenden
- 515: Taktische Aufstellung (Simulieren einer U-Gruppe durch Funkverkehr)/tactical disposition (simulating a wolfpack, using radio transmissions)/tactische opstelling (simulatie ubootgroep met radiosignalen)
- 516: Taktische Aufstellung (Invasions-Abwehr)/tactical disposition (countering invasion)/tactische opstelling (anti-invasie)
- 517: Taktische Aufstellung (Unterstützung eines Kriegsschiff-Verbands)/tactical disposition (supporting a surface action group)/tactische opstelling (steunen van een marine-smaldeel)
- 518: Rettung Schiffbrüchiger/saving shipwrecked man/redding schipbreukelingen
- 519: Transport von Flüchtlingen in Ostsee/transport of refugees in the Baltic/transport vluchtelingen in de Oostzee
- 520: Sonderauftrag/special mission/bijzondere opdracht
- (521)
- 522: Durchbruch Straße von Gibraltar/breaking through Strait of Gibraltar/doorbraak Straat van Gibraltar
- 523: Durchbruch bei Straße von Gibraltar misslungen/unsuccessfull in breaking through Strait of Gibraltar/mislukte doorbraak Straat van Gibraltar
- (524) (525)
- 526: Aufklärung Eisgrenze/reconn.ice-border/verkenning ijsgrens
- 527: Versorgung durch Überwasserschiff/supplied by surface vessel/bevoorrading door oppervlakteschip
- 528: U-Jagd-Unternehmung (U-Abwehr)/Anti-uboot patrol/Anti-duikbootpatrouille
- 529: Hilfe für tauchunklares Uboot/helping uboat that's unable to dive/hulp aan duikonklare uboot
- 530: Schwere Schäden, Einlaufen in neutraler Hafen/heavy damage, entering neutral harbour/zware schade, neutrale haven aangelopen
- 550: Letzte Meldung des Bootes/last message/signal from a uboat/laatste melding van een uboot
- 551,552: im Hafen, betrifft Transportboote, Minenleger usw./in port, concerns transportboats, minelayers etc./in haven, betreft transportboten, mijnellegers enz. (siehe auch/see also/zie ook 501/502)
- 551: Uboot nimmt Proviant, Torpedos, usw.an Bord im Stützpunkt/uboot loads food, torpedoes, etc.in port/uboot neemt proviand, torpedo's, enz. aan boord in een haven
- 552: Uboot landet Proviant, Torpedos, usw.in ein Stützpunkt/uboot unloads food, torpedoes, etc.in port/uboot lost proviand, torpedo's, enz.in een haven

FST

- 600: Versenkt durch Wasserbomben, Kriegsschiffen/sunk by depth charges, warships/tot zinken gebracht door dieptebommen, oorlogsschepen
- 601: Versenkt durch Fliegerbombe/sunk by aircraft bomb/tot zinken gebracht door vliegtuigbom
- 602: Versenkt durch Raketen/sunk by rockets/tot zinken gebracht door raketten
- 603: Versenkt durch zielsuchender Torpedo/sunk by homing torpedo/tot zinken gebracht door doelzoekende torpedo
- 604: Versenkt durch Hedgehog/sunk by Hedgehog/tot zinken gebracht door Hedgehog
- 605: Versenkt durch Squid/sunk by Squid/tot zinken gebracht door Squid
- 606: Versenkt durch Rammen/sunk by ramming/tot zinken gebracht door ramming
- 607: Schwer beschädigt, aufgetaucht und dann selbstversenkt/surfaced with heavy damage, then scuttled/opduiken met zware schade, dan door eigen bemanning tot zinken gebracht
- 608: Versenkt durch Artillerie/sunk by artillery/tot zinken gebracht door artillerie
- 609: Uboot kapituliert/uboot surrendering/overgave uboot
- 610: Uboot geentert/uboot entered/entering uboot
- 611: Uboot sinkt nach Unfall, Tauchpanne/uboot sunk by accident, diving-accident/uboot zinkt na ongeluk of duikpanne
- 612: Versenkt durch Mine/sunk by mine/tot zinken gebracht door mijn
- 613: Uboot sinkt nach Kollision/sunk by collision/zinkt na aanvaring
(614)
- 615: Versenkt durch Luftangriff auf Stützpunkt/sunk by bombing raid on base/tot zinken gebracht door luchtbombardement op basis
- 616: Selbstversenkt/scuttled/uboot zelf tot zinken gebracht
- 617: Einlaufen alliierten Hafen nach Einstellung Feindseligkeiten/entering allied port after end of hostilities/binnenlopen geallieerde haven bij einde vijandelijkheden
- 618: Internierung/interned/internering
- 619: Ausgeliefert an Alliierte in deutschem Stützpunkt/turned over to allies in german base/overdracht aan geallieerden in duitse basis
- 620: Versenkt, unbekante Ursache/sunk, cause unknown/gezonken, onbekende oorzaak
(621)
- 622: Übernahme durch Japan/taken over by Japan/overname door Japan
(623)
- 624: Selbstversenkung vor dem Feind/scuttled on approach of enemy forces/uboot zelf tot zinken gebracht bij nadering vijandelijke troepen
- 625: Versenkt durch Torpedo/sunk by torpedo/tot zinken gebracht door torpedo
- 626: Tauchunklar, danach selbstversenkt/unable to dive, then scuttled/duikonklaar, dan zelf tot zinken gebracht
(627)
- 628: Irrtümlich versenkt durch eigene Streitkräfte/accidentally sunk by own forces/tot zinken gebracht door eigen strijdkrachten
(629)
- 630: - Teil-Kapitulation Wehrmacht (NW Deutschland, die Niederlande, Dänemark)
- Partial capitulation Wehrmacht (NW Germany, the Netherlands, Denmark)
- Gedeeltelijke overgave Wehrmacht (NW Duitsland, Nederland, Denemarken)
- 631: Kapitulation Wehrmacht in Europa/capitulation Wehrmacht in Europe/overgave Wehrmacht in Europa

BTNR **FST**

| | | |
|------|-----------------------|---------------|
| 7200 | 700:Gruppe ANGRIFF | 420306-420307 |
| 7201 | 701:Gruppe AUFNAHME | 420306-420307 |
| 7202 | 702:Gruppe GRÖNLAND | 410812-410821 |
| 7203 | 703:Gruppe NEBELKÖNIG | 420727-420814 |
| 7204 | 704:Gruppe PASSAT | 430405-430413 |
| 7205 | 705:Gruppe PRIEN | 400612-400617 |

| <u>BTNR</u> | <u>FST</u> | |
|-------------|--------------|---|
| 7206 | 706:Gruppe | RÖSING 400612-400613 |
| 7207 | 707:Gruppe | SCHENDEL 420106-420114 |
| 7208 | 708:Gruppe | TAIFUN (NW) 430402-430405 |
| 7209 | 709:Gruppe | UMHANG 420305-420310 |
| 7210 | 710:Gruppe | WACHSAM 420401-420402 |
| 7211 | 711:Gruppe | BOREAS (42) 421121-421121 |
| 7212 | 712:Gruppe | BLITZ (NA) 420922-420928 |
| 7213 | 713:Gruppe | UMBAU 420124-420220 |
| 7214 | 714:Gruppe | NASHORN (BZ) 440922-440922 |
| 7215 | 715:Gruppe | NORDWIND 430124-430125 |
| 7216 | 716:Gruppe | HAI (MZ 42) 421109-421114 |
| 7217 | 717:Gruppe | BORKUM 1 440103-440108 |
| 7218 | 718:Gruppe | BORKUM 2 440103-440108 |
| 7219 | 719:Gruppe | BORKUM 3 440103-440108 |
| 7220 | 720:Gruppe | LETZTE RITTER (42) 420929-421001 |
| 7221 | 721:Gruppe | TIRPITZ 1 431102-431107 |
| 7222 | 722:Gruppe | TIRPITZ 2 431102-431106 |
| 7223 | 723:Gruppe | TIRPITZ 3 431102-431107 |
| 7224 | 724:Gruppe | TIRPITZ 4 431102-431107 |
| 7225 | 725:Gruppe | TIRPITZ 5 431102-431107 |
| 7226 | 726:Gruppe | IGEL 440203-440204 |
| 7227 | 727:Gruppe | IGEL 1 440206-440217 |
| 7228 | 728:Gruppe | IGEL 2 440206-440217 |
| 7229 | 729:Gruppe | CORONEL 1 431207-431217 |
| 7230 | 730:Gruppe | CORONEL 2 431207-431217 |
| 7231 | 731:Gruppe | CORONEL 3 431207-431216 |
| 7232 | 732:Gruppe | REGENSCHIRM 441014-441016 |
| 7233 | 733:Gruppe | SPITZBERGEN 430914-431027 |
| (7234 | 734)"Gruppe" | FUCHS ist keine U-Gruppe. FUCHS ist der Name einer 1-Uboot (U313) Sonderoperation: die Beobachtung vom Schiffsverkehr in die Kola-Bucht während September-Oktober 1944. |
| 7235 | 735:Gruppe | HELA 431228-440101 |
| 7236 | 736:Gruppe | MURMAN 450210-450317 |
| 7237 | 737:Gruppe | NASEWEIS 420331-420406 |
| 7238 | 738:Gruppe | RÄUBER 440708-440710 (7/44, NA-GVB, 2 Boote) |
| 7239 | 739:Gruppe | PIRAT 440708-440712 (7/44, NA-GVB, 2 Boote) |
| 7240 | 740:Gruppe | MARDER 440722-440722 (7/44, NA-GVB, 2 Boote) |
| 7241 | 741:Gruppe | WIESEL 440802-440802 (8/44, NA-GVB, 2 Boote) |
| 7272 | 742:Gruppe | FEUER 440916-440919 (9/44, NW, 4 Boote) |
| 7243 | 743:Gruppe | HAI 1 440217-440219 (NA 1944; cf.FST 048 & 744) |
| 7244 | 744:Gruppe | HAI 2 440217-440219 (NA 1944; cf.FST 048 & 743) |
| 7245 | 745:Gruppe | TIGER 440608-440609 (44, 10 Boote während nur ca.3 Stunden) |
| 7246 | 746:Gruppe | TAUCHER 421126-421203 (12/42, 5 Boote, Transfert zum Mittelmeer) |
| 7247 | 747:Gruppe | SAMLAND 450203-450413 (2/45-4/45, <u>unter FdU Ausb</u> , Ostsee, Pillau/Königsberg, nicht nur Uboote in diese Gruppe?) |
| 7248 | 748:Gruppe | GRIMM (6/44) 440520-440606 |
| 7249 | 749:Gruppe | GRIMM (9/44) 440906-441001 |
| 7250 | 750:Gruppe | WEST (5-6/41) 410508-... (noch keine Daten in Datei) |
| 7251 | 751:Gruppe | SÜD (5-6/41) 410527-... (noch keine Daten in Datei) |

Bei die Aufstellung einer Datei i.B. die Werften und dem Verbleib der Uboote wurden zusätzliche FST-Kodenummern geschaffen. Diese werden hiernach aufgelistet.

The creation of a database concerning the shipyards and the uboats' fates required additional FST-codenumbers. These are listed hereafter.

Het opstellen van een verzameling i.v.m. de werven en de ubootverliezen vereiste bijkomende FST-codenummers. Deze worden hierna gegeven.

- 900: Auftrag vorgesehen/building order planned/bouw gepland
- 901: Fernschriftlicher Auftrag/building order by telex/bouw besteld met telex
- 902: - Auftrag erteilt/vergeben (Erstem Auftrag für ein bestimmtes Boot).
- construction ordered (first order for a particular boat)
- bouw besteld (eerste bestelling voor een bepaalde boot)

FST

- 903: - Auftrag übertragen auf die Werft ...
- construction transferred to shipyard ...
- bouw overgedragen aan scheepswerf ...
- 904: - Neuer Auftrag (für's gleiche Boot). Ursprünglich in Auftrag gegeben bei ...
- construction (of same boat) newly ordered. Originally ordered with ...
- bouw opnieuw besteld (voor zelfde boot). Oorspronkelijk besteld bij ...
- 905: Auftrag zurückgestellt/construction order postponed/bestelling bouw uitgesteld
- 906: - Uboot Typwechsel. Auftrag war ursprünglich für Typ ...
- uboat-type being changed. Originally ordered as type ...
- uboottype gewijzigd. Oorspronkelijk besteld als type ...
- 907: Baunummer freigehalten für .../construction number kept open for .../
bouwnummer vrijgehouden voor ...
- 908: Auskunft/information/informatie
- 909: - Übernommen in die Kriegsmarine (siehe auch 921)
- taken over by the Kriegsmarine (see also 921)
- overgenomen door de Kriegsmarine (zie ook 921)

- 910: - Sistierung angekündigt)
- suspension announced)
- opschorting aangekondigd) Vorhandenes Material für's Boot bleibt
- 911: - Sistierung bestätigt) auf der Werft für spätere Verwendung
- suspension confirmed)
- opschorting bevestigd)

- 912: - Annullierung angekündigt)
- cancellation announced)
- annulatie aangekondigd) Vorhandenes Material für's Boot darf
- 913: - Annullierung bestätigt) abgewrackt werden
- cancellation confirmed)
- annulatie bevestigd)

- 914: Wo bin ich? / Where am I? / Waar ben ik?
- 915: Bau nicht begonnen/nicht mehr vorgesehen / construction not started/con-
struction no longer planned / bouw niet begonnen/bouw niet meer gepland
- 916: Bau gestoppt/construction stopped/bouw stopgezet
- 917: Weiterbau beschlossen/decision to continue construction/beslissing tot
verderbouw
- 918: Bau erneut aufgenommen/construction recommenced/bouw hervat
- 919: Bau endgültig eingestellt/construction definitively stopped/bouw definitief
stopgezet
- 920: Weiterbau für eine fremde Marine/construction continued for a foreign navy/
afbouw voor een vreemde marine
- 921: - Übernahme und Weiterbau für die Kriegsmarine (cf.909)
- taken over by and construction continued for the Kriegsmarine (cf.909)
- overname door en afbouw voor de Kriegsmarine (cf.909)

FST

- 922: - Bau abgegeben, zur Weiterbau an ... (cf.923). Es handelt sich hierbei um keinen neuen Auftrag für das Boot.
- construction passed on to shipyard ... (cf.923). This does not concern a new order for the same boat.
- afbouw overgedragen aan de scheepswerf ... (cf.923). Het gaat hierbij niet om een nieuwe bestelling voor dezelfde boot.
- 923: - Bau erhalten, zur Weiterbau, von ... (cf.922). Es handelt sich hierbei um keinen neuen Auftrag für das Boot.
- construction taken over from shipyard ... (cf.922). This does not concern a new order for the same boat.
- afbouw overgenomen door de scheepswerf ... (cf.922). Het gaat hierbij niet om een nieuwe bestelling voor dezelfde boot.
- 924: Bau-Fertigstellung vorgesehen/finishing of construction planned/afbouw gepland
- 925: Bau fertiggestellt/construction finished/bouw af
- 926: - Fertigstellung unbestimmt bzw. Auftrag ohne Termin
(Fand dies mit einem festen Datum im VIIC Heft)
- finishing of construction uncertain or order without due date
- afbouw onzeker of bestelling zonder einddatum
- 927: Bau nicht fertiggestellt/boat remains unfinished/boot niet afgebouwd
- 928: Abgebrochen/scrapped/verschroot
- 929: - Bau nicht aufgelegt/Sektionen nicht mehr auf Helgen gesetzt (gezogen)
- uboat never laid down/sections not placed (pulled) on slipway
- uboot niet op kiel gelegd/secties niet meer op helling gezet (getrokken)
- 930: - Kiellegung/Sektionen auf Helge gesetzt (oder gezogen)
- keel laid down/sections placed (pulled) on slipway
- boot op kiel gelegd/secties op helling gezet (getrokken)
- 931: Stapellauf/launch/van stapel gelopen
- 932: Stapelhub/launched by lifting (from slip)/van stapel gelicht
- 933: Bau-Abnahme oder Werftabnahme/acceptance of boat/aanvaarding van de boot
(Nach dieser Abnahme hat der Abnehmer die Verantwortung für's Boot)
- 934: Boot von deutscher gesprengt/boat blown up by Germans/boot opgeblazen door Duitsers
- 935: Boot von alliierten gesprengt/boat blown up by allies/boot opgeblazen door geallieerden
- 936: Boot gestrandet/boat beached/boot gestrand
- 937: Boot entwapnet/boat disarmed/boot ontwapend
- 938: Aus Kriegsschiffsliste gestrichen/stricken from warship list/geschrappt in lijst marineschepen
- 939: Verkauf vollzogen/sold/verkocht
- 940: Verkauf freigegeben/released for sale/vrijgegeven voor verkoop
- 941: Boot sinkt durch Wassereinbruch/boat sunk by flooding/boot gezonken door waterlek
- 942: Übergabefahrt/delivery trip/leveringsvaart
- 943: - Bau-Endabnahme, Entlassung aus dem EKK-Verhältnis
(EKK = **E**rprobungs**K**ommando **K**riegsschiffe)
- definitive acceptance (by Erprobungskommando Kriegsschiffe)
- definitieve aanvaarding (door Erprobungskommando Kriegsschiffe)
- 944: Bau nicht weitergeführt, dann abgebrochen/construction first stopped, then scrapped/bouw gestopt, daarna afgebroken
- 945: Repariert/repared/hersteld
- 946: Bei Torpedoversuche versenkt/sunk in torpedo trials/gezonken tijdens torpedo-testen
- 947: Aufgelegt/laid up/opgelegd
- 948: Diesem Uboot-Nr. wurde nicht verwendet/this uboat-no. wasn't used/dit uboot-nr. werd niet gebruikt
- 949: Bauprogramm sah/sieht Ablieferung durch Bauwerft vor
construction program provided/provides for delivery by building yard
bouwprogramma voorzag/-ziet in oplevering door bouwwerf

ABKÜRZUNGEN / ABBREVIATIONS / AFKORTINGEN

ALLGEMEIN / GENERAL / ALGEMEEN

- D* = Datum unsicher/date not sure/datum onzeker
T* = Zeit unsicher/time not sure/tijd onzeker
+ = - Versenkt. Wenn als Plus-Zeichen verwendet, dann geht es aus dem Text hervor.
- sunk. When used as sign for an addition, this becomes evident from the text.
- tot zinken gebracht. Wanneer gebruikt als plus-teken, dan blijkt dit uit de tekst.
x = Beschädigt/damaged/beschadigd
\$ = Beschädigt, nicht repariert, total Verlust/damaged, not repaired, total loss/beschadigd, niet hersteld, "total loss"
db = Wasserbombe/depth charge/dieptebom
ACHTUNG!! "db" # "Db" (Uboot/submarine/duikboot)
bt = Boot/boat/boot

t = Torpedo/torpedo/torpedo
tw = Torpedo-Fächer/torpedo-salvo/torpedo-waaier
OD = Operation Deadlight
LL = Leigh-light

TF - Daten aus einem entziffertem Funkspruch von ein Uboot an seine Befehlsstelle
- data taken from a decrypted radio message from a uboat to her command
- gegevens uit een ontcijferde radioboodschap van een uboot aan zijn commando

FT - Daten aus einem entziffertem Funkspruch von eine Befehlsstelle an ein Uboot
- Data taken from a decrypted radio message from a command to a uboat
- Gegevens uit een ontcijferde radioboodschap van een commando aan een uboot

SCHIFFE / SHIPS / SCHEPEN

- werden standardmäßig dokumentiert mit Typ - Namen - Tonnage - Land.
Bei Kriegsschiffen entfällt 'Land' und wird 'Typ' gefolgt von Force-Kürzel.
- are by default given as type - name - tonnage - country.
In case of warships 'country' is dropped but 'type' is followed by the force designation.
- worden standaard gegeven als type - naam - tonnage - land.
Bij oorlogsschepen vervalt 'land' en wordt de 'type' aanduiding gevolgd door een force-aanduiding.

Kürzel für Schiffstypen/abbreviations for shiptypes/afkortingen voor sloopstypes:

| | | | |
|------|---|-------------------------|---------------------|
| C | = Frachter | merchantman | vrachtschip (cargo) |
| D | = Zerstörer | destroyer | destroyer |
| Db | = Unterseeboot; Uboot | submarine; uboat | duikboot: uboot |
| | Achtung!! "db" = Wasserbombe, depth charge, dieptebom | | |
| DE | = Geleitzerstörer | destroyer escort | destroyer escort |
| Evds | = Hilfsflugzeugträger | escort aircraft carrier | hulp-vliegdekschip |
| Fr | = Fregatte | frigate | fregat |
| Hm | = Hilfsschiff | auxiliary vessel | hulp-marineschip |
| Kb | = Sloop | sloop | kanonneerboot |
| Kr | = Kreuzer | cruiser | kruiser |
| Kvt | = Korvette | corvette | korvet |
| Kw | = Küstenwachtschiff | coastguard vessel | kustwachtkotter |
| L | = Leichter/Kahn | barge | lichter |
| Lv | = Landungsfahrzeug | landing craft | landingsvaartuig |
| Ml | = Minenleger | minelayer | mijnenlegger |
| Mv | = Minenräumboot | minesweeper | mijnenveger |
| Pb | = Vorpostenboot | patrol boat | patrouilleboot |
| Ps | = Passagierdampfer | liner | passagiersschip |
| Slb | = Schlepper | tug | sloopboot |

| | | | |
|-----|--------------------------|------------------|-----------------------|
| Ss | = Schlachtschiff | battleship | slagschip |
| T | = Tanker | tanker | tanker |
| Tb | = Torpedoboot | torpedoboat | torpedoboot |
| Tr | = Trawler | trawler | trawler |
| Tt | = Truppentransportschiff | troopship | troepentransportschip |
| Vds | = Flugzeugträger | aircraft carrier | vliegdekschip |
| Vk | = Fisch Kutter | fish cutter | viskotter |
| Zs | = Segelschiff | sailing-vessel | zeilschip |

In order to follow the main reference books on the subject:

- Royal Navy CAPTAIN-class vessels are typed 'Fr HMS' in DUIKBOOT.
- US Navy CAPTAIN-class vessels are typed 'DE USS' in DUIKBOOT.

Kürzel für Länder/abbreviations for countries/afkortingen voor landen.

| | | | |
|------|---------------------------|--------------------|------------------------|
| Al | = Albanien | Albania | Albanië |
| Arg | = Argentinien | Argentina | Argentinië |
| Au | = Australien | Australia | Australië |
| Be | = Belgien | Belgium | België |
| Br | = Großbritannien | Great Britain | Groot Brittannië |
| Bu | = Bulgarien | Bulgaria | Bulgarije |
| Bz | = Brasilien | Brazil | Brazilië |
| Can | = Kanada | Canada | Canada |
| Ch | = China | China | China |
| Cl | = Chile | Chile | Chili |
| Co | = Kolumbien | Columbia | Colombia |
| Cu | = Kuba | Cuba | Cuba |
| Den | = Dänemark | Denmark | Denemarken |
| Dld | = Deutschland | Germany | Duitsland |
| Dom | = Dominikanische Republik | Dominican Republic | Dominicaanse Republiek |
| Eg | = Ägypten | Egypt | Egypte |
| Eq | = Ecuador | Ecuador | Ecuador |
| Est | = Estland | Estonia | Estland |
| Fa | = Farör | Faroes | Faroer |
| Fi | = Finnland | Finland | Finland |
| Fr | = Frankreich | France | Frankrijk |
| Go | = Grönland | Greenland | Groenland |
| Gr | = Griechenland | Greece | Griekenland |
| Gu | = Guatemala | Guatemala | Guatemala |
| Ho | = Honduras | Honduras | Honduras |
| IJsl | = Island | Iceland | IJsland |
| Ir | = Irland | Ireland | Ierland |
| It | = Italien | Italy | Italien |
| Lb | = Libyen | Libya | Libië |
| Let | = Lettland | Latvia | Letland |
| Li | = Litauen | Lithuania | Litouwen |
| Mex | = Mexiko | Mexico | Mexico |
| Ni | = Nicaragua | Nicaragua | Nicaragua |
| Nl | = Niederlande | Netherlands | Nederland |
| Nw | = Norwegen | Norway | Noorwegen |
| Nz | = Neuseeland | New Zealand | Nieuw-Zeeland |
| Pan | = Panama | Panama | Panama |
| Pl | = Palästina | Palestine | Palestina |
| Po | = Puerto Rico | Puerto Rico | Porto Rico |
| Pol | = Polen | Poland | Polen |
| Pt | = Portugal | Portugal | Portugal |
| Rum | = Rumänien | Romania | Roemenië |
| Sj | = Sowjetunion | Soviet Union | Sovjet-Unie |
| Sp | = Spanien | Spain | Spanje |
| Sy | = Syrien | Syria | Syrië |
| Tu | = Türkei | Turkey | Turkije |
| Un | = Ungarn | Hungary | Hongarije |
| Ur | = Uruguay | Uruguay | Uruguay |
| US | = USA | USA | USA |

| | | | |
|------|---------------|--------------|-------------|
| Vz | = Venezuela | Venezuela | Venezuela |
| Yug | = Jugoslawien | Yugoslavia | Joegoslavië |
| Za | = Südafrika | South Africa | Zuid-Afrika |
| Zw | = Schweden | Sweden | Zweden |
| Zwit | = Schweiz | Switzerland | Zwitserland |

Force-Kürzel bei Kriegsschiffe / force designators with warships / force-aanduiding bij oorlogsschepen

| | |
|-------|--|
| AE | Armada Española |
| BM | Bundesmarine |
| BRZ | Brazilian Navy |
| FF | (Free) French Navy |
| HHMS | Greek Navy (His Hellenic Majesty's Ship) |
| HMAS | Australian Navy |
| HMCS | Canadian Navy |
| HMIS | Indian Navy |
| HMNZS | New Zealand Navy |
| HMS | Royal Navy (His/Her Majesty's Ship) |
| HMSAS | South African Navy |
| HrMs | Netherlands Navy (Hare Majesteits Schip) |
| IJN | Imperial Japanese Navy |
| KBM | Belgian Navy (Koninklijke Belgische Marine) |
| KM | Kriegsmarine |
| KNM | Royal Norwegian Navy (Kongelige Norske Marine) |
| MN | French navy (la Marine Nationale) |
| ORP | Polish Navy (Okręt Rzeczypospolitej Polskiej) |
| RM | Italian Navy (Regia Marina italiana) |
| SWN | Swedish Navy |
| TN | Turkish Navy |
| USCG | US Coast Guard |
| USS | US Navy |
| USSR | Soviet Navy |

FLUGZEUGE / AIRCRAFT / VLIEGTUIGEN

1. In FEIT = eindeutig identifiziert/identified/geïdentificeerd
2. In REFERENTIE = nicht eindeutig identifiziert/not identified/niet geïdentificeerd

Air Forces

| | |
|-------|---|
| RAF | = Royal Air Force (RAF BC = RAF Bomber Command, CC = Coastal Command) |
| RAAF | = Royal Australian Air Force |
| US | = United States |
| | USAAF = US Army Air Force |
| | USCG = US Coast Guard |
| | USN = US Navy |
| RCAF | = Royal Canadian Air Force |
| RNZAF | = Royal New Zealand Air Force |
| SAAF | = South African Air Force |
| FAA | = Fleet Air Arm |
| RNAF | = Royal Norwegian Air Force |
| FAB | = Brazilian Air Force |

Flugzeugtypen / aircraft types / vliegtuigtypes

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| Aa | = Anson (Avro Aa) | monoplane, 2 m, patrol aircraft |
| Al | = Albacore (Fairey Al) | biplane, 1 m, TSR, carrier based |
| Av | = Avenger (Grumman Av) | monoplane, 1 m, TBF/TBM, carrier based |
| | Initially known in RN as "TARPON" | |
| Ba | = Barracuda (Fairey Ba) | monoplane, 1 m, strike A/C, carrier based |
| Bb | = Blenheim (Bristol Bb) | monoplane, 2 m, land based |

| | | |
|------|--|---|
| Bbe | = Beaufort (Bristol Bbe) | monoplane, 2 m, TB, land based |
| Bf | = Beaufighter (Bristol Bf) | monoplane, 2 m, strike |
| Bis | = Bisley (Bristol Blenheim V) | monoplane, 2 m, land based |
| Bl8 | = Bolo (Douglas) monoplane bomber | |
| Bo | = Boeing | |
| Bol | = Bolingbroke (Bristol Bol) | monoplane, 2 m, F/B, land based |
| Co | = <u>Consolidated</u> (a/c factory building e.g. the Catalina and Liberator) | |
| Ct | = Catalina (<u>Consolidated</u> , PBY, Ct= <u>Canso</u> to RCAF) flying boat, 2 m | |
| Cu | = Curtiss (Curtiss) | monoplane, 1 m, carrier based |
| Da | = Dauntless (Douglas Da) | monoplane, 1 m, SBD, carrier based |
| Di | = Digby (Douglas Di) | monoplane, 2 m, land based |
| Fi | = Firefly (Fairey Fi) | fighter, 1 m, carrier based |
| Ft | = Fortress (Flying Ft, Boeing, B17) | monoplane, 4 m, B, land based |
| Fw | = Focke Wulf | monoplane, 1 m, fighter, land based |
| Fu | = Fulmar (Fairey Fu) | monoplane, 1 m, fighter, carrier based |
| Gl | = Gladiator (Gloster Gl) | biplane, 1 m, fighter, carrier based |
| Ha | = Havoc (Boston, A-20) ("B-3" to russian air force) | monoplane, 2 m, B, land based |
| Ham | = Hampden (Handley-Page) | monoplane, 2 m, TB, land based |
| Har | = Harpoon (Naval Ventura, Lockheed) | monoplane, 2 m, B, land based |
| Hd | = Hudson (Lockheed Hd, A-29) | monoplane, 2 m, B, land based |
| He | = Hellcat (Grumman He) | monoplane, 1 m, F, F/B, carrier based |
| Hf | = Halifax (Handley-Page) | monoplane, 4 m, B, land based |
| Hp | = Handley-Page (a/c factory building e.g. the Hampden and Halifax) | |
| Hu | = Hurricane (Hawker - sea - Hu) | monoplane, 1 m, F, carrier based |
| Ju88 | = Junkers 88 | monoplane, 2 m, multi-role, land based |
| Ki | = Kingfisher (Vought-Sikorski, OS2U) | monoplane, 1 m, catapult launched, floatplane |
| Lb | = Liberator (<u>Consolidated</u> Lb, B24) | monoplane, 4 m, B, land based |
| Lc | = Lancaster (Avro Lc) | monoplane, 4 m, B, land based |
| Le | = Lerwick (SAunders ROa Le) | flying boat, 2 m |
| Lo | = London (SAunders ROe Lo) | flying boat, biplane, 2 m |
| Ly | = Lysander (Westland Ly) | monoplane, 1 m, ASR (air search rescue) |
| Mr | = Marauder (Martin, B26) | monoplane, 2 m, B, land based |
| Mar | = Mariner (Martin, PBM) | flying boat, 2 m, REC plane |
| Mit | = Mitchell (North American, B25) | monoplane, 2 m, B, land based |
| Ml | = Maryland (Martin) | ? |
| Mq | = Mosquito (de Havilland Mq) | monoplane, 2 m, FB, land based |
| Mtl | = Martlet (Grumman Mtl = US Wildcat) | monoplane, 1 m, F, carrier based |
| Mu | = Mustang (North American) | monoplane, 1 m, F, land based |
| NO | = Northrop N3P-B (Northrop) | monoplane, 1 m, seaplane |
| Po | = Potez (french a/c factory building various aircraft types) | |
| Sd | = Sunderland (Short Sd) | flying boat, 4 m |
| Sk | = Skua (Blackburn Sk) | monoplane, 1 m, FDB, carrier based |
| Sp | = Spitfire (Supermarine) | monoplane, 1 m, F, land based |
| St | = Stirling (Short St) | monoplane, 4 m, B, land based |
| Swf | = Swordfish (Fairey Swf) | biplane, 1 m, carrier based |
| Ty | = Typhoon (Hawker Ty) | monoplane, 1 m, F, land based |
| Vc | = Vought OS2U-3 Corsair | |
| Vo | = Vought-Sikorski | |
| Vt | = Ventura (Lockheed Vt, PV-1 & PV-2) | monoplane, 2 m, B, land based |
| Wc | = Wildcat (Grumman Wc, = FAA Martlet) | monoplane, 1 m, F, carrier based |
| Wes | = Wellesley (Vickers Wes) | monoplane, 1 m, B, land based |
| Wi | = Widgeon (Grumman Wi) | flying boat, 2 m |
| Wl | = Wellington (Vickers Wl) | monoplane, 2 m, B, land based |
| Wlr | = Walrus (Saunders-Roe) | flying bt, biplane, ship launched, 1 m |
| Wtl | = Whitley (Armstrong Whitworth Wtl) | monoplane, 2 m, B, land based |
| Ww | = Warwick (Vickers Ww) | monoplane, 2 m, land based |
| Xb | = boordvliegtuig / ship's plane / Bordflugzeug | |
| Xdb | = dubbeldekker / biplane / Doppeldecker | |
| Xj | = jachtvliegtuig / fighter plane / Jäger Flugzeug | |
| Xl | = luchtschip / airship / Luftschiff | |

Xvl = vliegboot / flying boat / Flugboot
Xw = watervliegtuig / seaplane / Wasserflugzeug
'X' m = vliegtuig met X motoren / airplane with X engines/Flugzeug mit X Motoren

OPERATIONSGBIETE / OPERATIONAL AREAS / OPERATIEGEBIEDEN

BZ = Baltisches Meer (Ostsee) / Baltic / Baltische Zee
CA = Mittelatlantik / Central Atlantic / Centraal-Atlantische Oceaan
Ekw = Englische Küstengewässer / English Coastal Waters / Engelse Kustwateren
GVB = Biskaya / Biscay / Golf van Biskaje
IO = Indischer Ozean / Indian Ocean / Indische Oceaan
MZ = Mittelmeer / Mediterranean / Middelandse Zee
NA = Nordatlantik / North Atlantic / Noord-Atlantische Oceaan
Nkw = Norwegische Küstengewässer / Norwegian Coastal Waters / Noorse Kustwateren
NW = Nordmeer / Northern Waters / Noordelijke Wateren
NZ = Nordsee / Northsea / Noordzee
SVG = Strasse von Gibraltar / Strait of Gibraltar / Straat van Gibraltar
TR = Ausbildung / Training / Training
WA = Westatlantik / West Atlantic / West-Atlantische Oceaan
ZA = Südatlantik / South Atlantic / Zuid-Atlantische Oceaan
ZZ = Schwarzes Meer / Black Sea / Zwarte Zee

HAFEN / PORTS / HAVENS

Vor allem in FEIT benutzt wenn ein Hafename unbekannt ist.
Mainly used in FEIT when the name of a port is unknown.
Voornamelijk gebruikt in FEIT, als de havennaam onbekend is.

Dld = - Hafen auf deutschem Grundgebiet, d.h. alle deutschen Hafen, die frei
anlaufbar waren vor der Besetzung Norwegens.
- port on German territory, that is all german ports a uboat could enter
freely, even before the occupation of Norway.
- haven op het duitse grondgebied, t.t.z. een haven die door Uboten vrij
kon aangelopen worden, zelfs voor de bezetting van Noorwegen.
Fr = Hafen an frankreichs Atlantik Küste/french Atlantic port/franse atlantische
haven.
In = Hafen im Indischen Ozean/Indian Ocean port/haven in Indische Oceaan.
Mz = Hafen im Mittelmeer/Mediterranean port/haven in de Middelandse Zee.
Nw = Hafen in Norwegen/Norwegian port/Noorse haven.
Ost = Hafen im Ostsee/Baltic port/haven in de Oostzee.
Zz = Hafen im Schwarzem Meer/Black Sea port/haven in de Zwarte Zee.

WERFTEN / SHIPYARDS / SCHEEPSWERVEN

Namen von Werften (und/oder ihre Kürzungen) die vorkommen in REFERENTIE
Shipyard names (and/or their abbreviations) used in REFERENTIE
Namen van scheepswerven (en/of hun afkortingen) die voorkomen in REFERENTIE

In Deutschland / in Germany / in Duitsland

KG = Germaniawerft, Kiel
HB = Blohm & Voss, Hamburg
KD = Deutsche Werke, Kiel
BD = Deschimag A.G. Weser, Bremen
Note: Deschimag = Deutsche Schiff- und Maschinenbau Aktiengesellschaft
BH = Deschimag, Werk Seebeck, Wesermünde
Note: in 1947 "Wesermünde" umbenannt/renamed/hernoemd "Bremerhaven"
HF = Deutsche Werft, Hamburg-Finkenwärder
Note: bis/till/tot 1946 "Finkenwärder", dann/then/dan "Finkenwerder"
DD = Danziger Werft, Danzig
DS = F.Schichau, Danzig
KS = F.Schichau, Königsberg (Reparaturwerft/repair yard/scheepsherstellingen)
HH = Howaldtswerke, Hamburg
KH = Howaldtswerke, Kiel (bis/till/tot 01/07/1943 'Kriegsmarinewerft')

E = Nordseewerke, Emden
 F = Flensburger Schiffbaugesellschaft, Flensburg
 LF = Flender-Werke, Lübeck
 HS = H.C.Stülcken Sohn, Hamburg
 RN = Neptun, Rostock
 SO = Oderwerke A.G., Stettin
 SG = Maschinenbau A.G. Vulcan, Stettin
 V = Bremer Vulkan, Vegesack
 VV = Bremer Vulkan (Valentin), Vegesack
 W = Kriegsmarinewerft, Wilhelmshaven

Außerhalb Deutschland / outside Germany / buiten Duitsland

MO = OTO (Odero-Terni-Orlando), Muggiano, Italy
 MC = CRDA (Cantieri Riuniti dell'Adriatico), Monfalcone, Italy
 GA = Ansaldo, Genua, Italy
 NW = Deutsche Werft, Nikolaev, Russia
 TA = Deutsche Werft, Toulon (Arsenal), France
 CA = Arsenal, Cherbourg, France
 ND = Chantier Dubigeon, Nantes, France
 TS = ACSM, Le Trait, France
 [Les Ateliers et Chantiers de la Seine-Maritime Worms & Cie., Le Trait
 (Seine inférieure), France]
 FS = Koninklijke Maatschappij De Schelde, Vlissingen, Nederland
 RD = Rotterdamsche Droogdokmaatschappij, Nederland
 RW = Wilton-Fijenoord, Schiedam, Nederland
 CH = Admiralty Yard, Chatham, U.K.
 MV = Canadian Vickers, Montreal, Canada
 LS = Linzer Schiffswerft A.G., Österreich
 HG = Marinens Hovedverft, Horten, Norway
 TT = Tosi, Taranto, Italy

HELGEN - SLIPWAYS - HELLINGEN (in REFERENTIE)

Noch nicht verwendet in die aktualisierte Datenbank im HMA.
 Not yet used in the updated database in the HMA.
 Nog niet gebruikt in de bijgewerkte databank in het HMA.

- Werden standard dokumentiert wie Prefix H - Helge-Nr. - Position auf die Helling. Zum Beispiel: "H-IX-lo" = Helge Nr. neun, links oben.
- are by default given as prefix H - slipway no. - position on the slipway. Example: "H-IX-lo" = slipway no. nine, left top.
- worden standaard gegeven als prefix H - helling nr. - positie op de helling. Bijvoorbeeld "H-IX-lo" = helling nr. negen, links bovenaan.

Kürzungen verwendet in Helge-Referenzen/abbreviations used in slipway designations/
 afkortingen gebruikt in helling-referenties:

Roman Nr. = Helge Nr. // slipway no. // helling no.
 Arabic Nr.= - Nr. Gebäude (Uboot wurde gebaut in ein Gebäude/eine Halle)
 - building no. (uboat was constructed in a building)
 - gebouw nr. (uboot werd gebouwd in een bouwhal)
 ELBE = Blohm & Voss, Hamburg: neben ELBE 17 // next to ELBE 17 //
 naast ELBE 17
 L = Deutsche Werke, Kiel: Landzunge // spit of land // landtong
 STEIN = Blohm & Voss, Hamburg: Steinwerder Ufer

- Kürzungen verwendet um Bootspositionen auf einer Helling zu beschreiben:
 - abbreviations used to describe boats' positions on a slipway:
 - afkortingen gebruikt om bootposities op een helling te beschrijven:
- l = links // left // links)
 m = Mitte // middle // midden) - vom Wasser aus gesehen
 r = rechts // right // rechts) - as seen from the water
 o = oben // top // bovenaan) - gezien vanaf het water
 h = halbwegs // halfway up // halfweg)

u = unten // bottom // onderaan)

- Wenn eine Helge 4 Liegeplätze nebeneinander hat, dann werden diese von links nach rechts (vom Wasser aus gesehen) mit l, ml, mr und r (links, Mitte links, Mitte rechts, rechts) angedeutet. Wenn 3 Boote hintereinander in Kolonne auf eine Helgestraße liegen, dann deutet h auf das mittlere Boot. Bei die Deutsche Werke, Kiel, lagen mal 5 Boote nebeneinander auf einer Helge: diese 5.Position wird angedeutet mit 'mx'.

- When a slipway has 4 positions next to each other, then these are designated from left to right (as seen from the water) with the abbreviations l, ml, mr and r (left, middle left, middle right, right). When 3 boats are on the same slipway ("in single file") then h denotes the boat in the middle. At the Deutsche Werke, Kiel, there were at a certain period 5 boats next to each other on a slipway: this 5th position is denoted 'mx'.

- Als een helling 4 ligplaatsen naast elkaar heeft, dan worden deze van links naar rechts (gezien vanaf het water) aangeduid met de afkortingen l, ml, mr en r (links, midden links, midden rechts, rechts). Als er 3 boten in lijn achter elkaar liggen, dan duidt h op de boot in het midden. Bij de Deutsche Werke, Kiel, lagen er op een bepaald ogenblik 5 boten naast elkaar op een helling: deze 5e positie wordt aangeduid met 'mx'.

Helge / slipway / helling:

↑ Landseite / landside / landzijde ↑

| | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|
| lo | mxo | mlo | mro | ro |
| lh | mxh | mlh | mrh | rh |
| lu | mxu | mlu | mru | ru |

↓ Wasserseite / waterfront / waterkant ↓

Frans Beckers
Walter Cloots

Ende vom Dokument

End of document

Einde van het document