

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	<b>10.754 Ulykkesinvolvert enhet (ID=571)</b>	
Datakatalog versjon:	2.20 - 869	
Sist endret:	2013-10-30	
Definisjon:	Enheter involvert i ulykken. En fotgjenger regnes også som en enhet. Se kjøretøytype.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-30		Første versjon
2018-11-14		Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2020-05-15	2.20 - 869	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

## 1. Kjente bruksområder og behov

Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Alle egenskaper	
Trafikksikkerhetsvurderinger og -utredninger	Alle egenskaper	

## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-Skjema

«Vegobjekttype»  
**Ulykkesinvolvert enhet**

- + Kjøretøytype: FlerverdiAttributt, Tekst
- + Enhetsbokstav: FlerverdiAttributt, Tekst
- + Antall personer pr enhet i ulykke: Tall [0..1]
- + Kryssveg: Boolean [0..1]
- + Kjøreretning: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Retning: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Bevegelse: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Postnummer: Tall [0..1]
- + Kommentar dekk: Tekst [0..1]
- + Ferdselsformål: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Førerkort utstedt første gang: Dato [0..1]
- + Regulering for enhet i vegkryss: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Første berøringspunkt: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Registreringsland: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Årsmodell på kjøretøy: Tall [0..1]
- + Kjennemerke: Tekst [0..1]
- + Hinder type: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Vegavstand fra hinder: Tall [0..1]
- + Dekktype: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1]

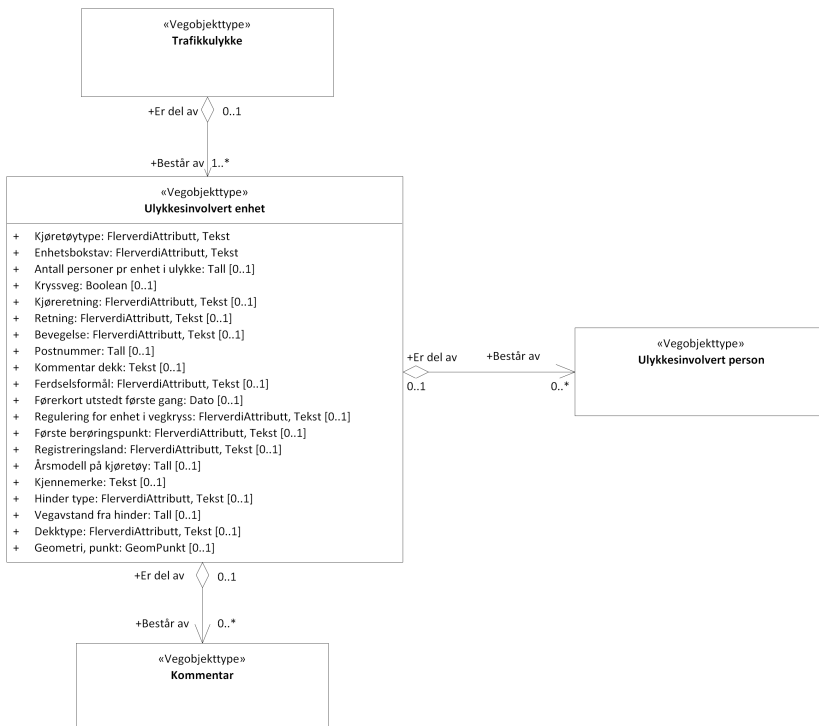
Figur 1: UML-Skjema for Ulykkesinvolvert enhet

**Tillatte verdier**

«Tillatte verdier» Enhetsbokstav	«Vegobjekttype» Ulykkesinvolvert enhet	«Tillatte verdier» Retning	«Tillatte verdier» Kjøretøytype	«Tillatte verdier» Hinder type
+ A + B + C + D + E + F + G + H + I + J + K + L + M + N + O + P + Q + R + S + T + U + V + W + X + Y + Z + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l + m + n + o + p + q + r + s + t + u + v + w + x + y + z	+ Kjøretøytype: FlerverdiAttributt, Tekst + Enhetsbokstav: FlerverdiAttributt, Tekst + Antall personer pr enhet i ulykke: Tall [0..1] + Kryssveg: Boolean [0..1] + Kjøreretning: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Retning: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Bevegelse: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Postnummer: Tall [0..1] + Kommentar dekk: Tekst [0..1] + Ferdelsformål: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Førerkort utstedt første gang: Dato [0..1] + Regulering for enhet i vegkryss: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Første berøringspunkt: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Registreringsland: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Årsmodell på kjøretøy: Tall [0..1] + Kjennermerke: Tekst [0..1] + Hinder type: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vegavstand fra hinder: Tall [0..1] + Dekktype: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1]	+ Ikke relevant + Fra nord + Fra nordøst + Fra øst + Fra sørøst + Fra sør + Fra sørvest + Fra vest + Fra nordvest + Ukjent	+ Fotgjenger + Alende + Sli + Rullestol, rullestol, rullebrett + Sparkstøtting, rullestol, sparkstøtting + Sykkel + Hest med rytter + Hest med vogn, hestekjøretøy + Moped + Lett motorsykkel + Tung motorsykkel + Motorsykkel med sidevogn + Snascoter + Rullestol, elektrisk drevet rullestol/sykkel + ATV (åpen 3- eller 4-hjuls MC, moped eller traktor) + El-bil + Lukket 3- eller 4-hjuls MC, moped eller traktor + Personbil, stasjonsvogn + Droasje (også minibuss) + Buss/minibuss i rute + Minibuss (privat) + Annen buss, turvogn + Ambulanse under utrykning (blålys og/eller særskilt lydsignal) + Politi under utrykning (blålys og/eller særskilt lydsignal) + Varebil + Brannbil under utrykning (blålys og/eller særskilt lydsignal) + Varebil + Kombinert bil + Trekkbil (uten semitrailer) + Personbil/stasjonsvogn med campingvogn + Varebil med campingvogn + Tankbil + Campingbil, bobil, kombobil + Personbil/stasjonsvogn med tilh./tilh.redskap (unntatt camp.vogn) + Varebil med tilhenger/tilhengerredskap (unntatt campingvogn) + Lastebil med slepevogn (1-akslet) + Lastebil med slepevogn (2-akslet) + Lastebil med tilhengerredskap + Kombinert bil med tilhenger/tilhengerredskap + Trekkbil med semitrailer + Tankbil med tilhenger + Beltebil, annen bil + Traktor (ordnær) + Tilhenger/tilhengerredskap uten trekkvogn + Jernbanetog + Sporvogn, trikk + Annet kjøretøy + Ukjent kjøretøy	+ Intet hinder påkjørt + Skiltstolpe + Signalstolpe + Lysmast av tre + Lysmast av stål + Annen mast / stolpe + Tre + Gjerde, rekkverk + Mur, bygning + Stein, fjellvegg + Kantstein + Parkert kjøretøy + Annen gjenstand i kjørebane + Større tamdyr (ku mm.) + Mindre tamdyr ( katt mm.) + Elg + Rein + Rådyr, hjort + Annet villt + Ukjent dyr + Annet + Ukjent
	«Tillatte verdier» Regulering for enhet i vegkryss + Ikke i vegkryss eller gangfelt + Intet spesielt (høyre-regel) + Lyssignal i funksjon i kryss eller gangfelt utenfor kryss + Forkjørsveg + Vikeplikt + Stoppplikt + Skiltet / oppmerket gangfelt (uten lysregulering) + Lyssignal ute av funksjon (gult blinkende lys eller uten lys) + Annen regulering i vegkryss, inkludert midlertidig + Ukjent	«Tillatte verdier» Registreringsland + Norge + Sverige + Danmark + Finland + Storbritannia + Tyskland + Frankrike + Nederland + Belgia + Luxembourg + Østerrike + Sveits + Italia + Polen + Russland + Litauen + Estland + Latvia + Romania + Bulgaria + Kroatia + Andre østeuropeiske land + Andre vesteuropeiske land + Diplomattbil + Militært kjøretøy + Annet land + Ukjent	«Tillatte verdier» Ferdelsformål + Til/fra arbeid + I arbeid + Til/fra skole + Fritidsreise + Øvelseskjøring + Annet formål + Ukjent	«Tillatte verdier» Bevegelse + Rett fram + U sving til venstre + U sving til høyre + Sving til venstre + Sving til høyre + Forbikjøring/feltbytte til venstre + Forbikjøring/feltbytte til høyre + Ute av kontroll + Start fra stillestående + Akselerasjon + Bremsende/i ro pga trafikk + Stanset for venstresving + Stanset for høyrsving + Ryggende + Parkert / stillestående + Annet + Ukjent
	«Tillatte verdier» Dekktype + Sommerdekk + Vinterdekk uten pigger + Vinterdekk med pigger + Annet + Ukjent	«Tillatte verdier» Første berøringspunkt + Tak/hode + Høyre foran + Høyre side foran + Høyre side + Høyre side bak + Høyre bak + Rett bak + Venstre bak + Venstre side bak + Venstre side + Venstre side foran + Venstre foran + Rett foran + Ukjent		
	«Tillatte verdier» Kjøreretning + Med metreringsretning + Mot metreringsretning			

Figur 2:UML-skjema tillatte verdier

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Ulykkesinvolvert enhet
Definisjon:	Enheter involvert i ulykken. En fotgjenger regnes også som en enhet. Se kjøretøytype.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Ikke relevant
Kjørefelt:	Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<b>Verdi:</b>	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
<b>Datatype:</b>	Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer.
<b>Betingelse:</b>	Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_'
<b>Beskrivelse:</b>	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

### Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Kjøretøytype	FVT 75	P	Alle kjøretøy er gitt sin egen kode fra 01 til 99. Inkluderer også fotgjengere	5090
Enhetsbokstav	FVT 1	A	Hver enhet i en ulykke kodes med en enhetsbokstav fra A til Z (fortløpende).	5089
Antall personer pr enhet i ulykke	H 2 (stk)	O	Antall personer pr. enhet i ulykke.	5091
Kryssveg	BL 1	O	Vegkryss, eller vegkryssing?	5092
Kjøreretning	FVT 30	O	Angir hvilken retning kjøretøyet beveget seg i forhold til metreringsretning	5757
Med metreringsretning				7995
Mot metreringsretning				7996
Retning	FVT 20	O		5093
Ikke relevant			Ikke relevant	6544
Fra nord			Fra nord	6545
Fra nordøst			Fra nordøst	6546
Fra øst			Fra øst	6547
Fra sørøst			Fra sørøst	6548
Fra sør			Fra sør	6549
Fra sørvest			Fra sørvest	6550
Fra vest			Fra vest	6551
Fra nordvest			Fra nordvest	6552
Ukjent			ukjent	6553
Bevegelse	FVT 50	O		5094
Rett fram			Rett fram	6554
U sving til venstre			U sving til venstre	6555
U sving til høyre			U sving til høyre	6556
Sving til venstre			Sving til venstre	6557

Sving til høyre			Sving til høyre	6558
Forbikjøring/feltbytte til venstre			Forbikjøring/feltbytte til venstre	6559
Forbikjøring/feltbytte til høyre			Forbikjøring/feltbytte til høyre	6560
Ute av kontroll			Ute av kontroll	6561
Start fra stillestående			Start fra stillestående	6562
Akselerasjon			Akselerasjon	6563
Bremse/dei ro pga trafikk			Bremse/dei ro pga trafikk	6564
Stanset for venstresving			Stanset for venstresving	6565
Stanset for høyresving			Stanset for høyresving	6566
Ryggende			Ryggende	6567
Parkert / stillestående			Parkert / stillestående	6568
Annet			annet	6569
Ukjent			ukjent	6570
Postnummer	H 4	O	Postnummer, f.eks. 7085 (Korsvegen)	5095
Kommentar dekk	T 200	O		6829
Ferdselsformål	FVT 30	O		5097
Til/fra arbeid			Til/fra arbeid	6574
I arbeid			I arbeid	6575
Til/fra skole			Til/fra skole	6576
Fritidsreise			Fritidsreise	6578
Øvelseskjøring			Øvelseskjøring	6579
Annet formål			Annet formål	6583
Ukjent			Ukjent	6584
Førerkort utstedt første gang	DATO 8	O	Dato for førerkort utstedt første gang.	5098
Regulering for enhet i vegkryss	FVT 70	O		5100
Ikke i vegkryss eller gangfelt			Ikke i vegkryss eller gangfelt	6585
Intet spesielt (høyre-regel)			Intet spesielt (høyre-regel)	6586
Lyssignal i funksjon i kryss eller gangfelt utenfor kryss			Lyssignal i funksjon i kryss eller gangfelt utenfor kryss	6587
Forkjørsvæg			Forkjørsvæg	6588
Vikeplikt			Vikeplikt	6589
Stopplikt			Stopplikt	6590
Skiltet / oppmerket gangfelt (uten lysregulering)			Skiltet / oppmerket gangfelt (uten lysregulering)	6591
Lyssignal ute av funksjon (gult blinkende lys eller uten lys)			Lyssignal ute av funksjon (gult blinkende lys eller uten lys)	6592
Annen regulering i vegkryss, inkludert midlertidig			Annen regulering i vegkryss, inkludert midlertidig	6593
Ukjent			ukjent	6594
Første berøringspunkt	FVT 25	O	Det punkt på kjøretøyet hvor det anslagsvis ble truffet først	5101
Tak/hode				9850
Høyre foran				9852
Høyre side foran				9853
Høyre side				9854
Høyre side bak				9855
Høyre bak				9856
Rett bak				9857
Venstre bak				9858

Venstre side bak				9859
Venstre side				9860
Venstre side foran				9861
Venstre foran				9862
Rett foran				9863
Ukjent				9864
Registreringsland	FVT 50	O	Angir hvilket land føreren av enheten kommer fra	5102
Norge			Norge	6605
Sverige			Sverige	6606
Danmark			Danmark	6607
Finland			Finland	6608
Storbritannia			Storbritannia	6609
Tyskland			Tyskland	6610
Frankrike			Frankrike	6611
Nederland			Nederland	6612
Belgia			Belgia	6613
Luxembourg			Luxembourg	6614
Østerrike			Østerrike	6615
Sveits			Sveits	6616
Italia			Italia	6617
Polen			Polen	6618
Russland			Russland	6619
Litauen			Litauen	9805
Estland			Estland	13439
Latvia			Latvia	13440
Romania			Romania	13441
Bulgaria			Bulgaria	13442
Kroatia			Kroatia	13443
Andre østeuropeiske land			Andre østeuropeiske land	6620
Andre vesteuropeiske land			Andre vesteuropeiske land	6621
Diplomatbil			Diplomatbil	6622
Militært kjøretøy			Militært kjøretøy	6623
Annet land			Annet land	6624
Ukjent			Ukjent	6625
Årsmodell på kjøretøy	H 4	O	Årsmodell på kjøretøy.	5103
Kjennemerke	T 8	O	Ikke frigitt for registrering	5088
Hinder type	FVT 40	O		5104
Intet hinder påkjørt			Intet hinder påkjørt	6626
Skiltstolpe			Skiltstolpe	6627
Signalstolpe			Signalstolpe	6628
Lysmast av tre			Lysmast av tre	6629
Lysmast av stål			Lysmast av stål	6630
Annen mast / stolpe			Annen mast / stolpe	6631
Tre			Tre	6632
Gjerde, rekkverk			Gjerde, rekkverk	6633
Mur, bygning			Mur, bygning	6634
Stein, fjellvegg			Stein, fjellvegg	6635
Kantstein			Kantstein	6636
Parkert kjøretøy			Parkert kjøretøy	6637
Annen gjenstand i kjørebanelen			Annen gjenstand i kjørebanelen	6638
Større tamdyr (ku mm.)			Større tamdyr (ku mm.)	6639
Mindre tamdyr ( katt			Mindre tamdyr ( katt mm )	6640

mm.)			ivindre lamm (nå 111111)	0040
Elg			Elg	6641
Rein			Rein	6642
Rådyr, hjort			Rådyr, hjort	6643
Annet vilt			Annet vilt	6644
Ukjent dyr			Ukjent dyr	6645
Annet			annet	6646
Ukjent			ukjent	6647
Vegavstand fra hinder	D 4 (m)	O	Avstand fra veg til hinder.	5105
Dekktype	FVT 30	O	Type dekk på enhet i STRAKS	5106
Sommerdekk			Sommerdekk	6648
Vinterdekk uten pigger			Vinterdekk uten pigger	6649
Vinterdekk med pigger			Vinterdekk med pigger	6650
Annet			Annet	6651
Ukjent			ukjent	6652

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	O	Gir punkt som geometrisk representerer vegobjektet.	10737

## 3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

**Aktualitet** = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

**Fullstendighet** = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

**Konsistens** = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
1127	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Ulykkesinvolvert enhet skal være registrert	0 %	0 %	0 %	0 %
1132	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Ulykkesinvolvert enhet skal registreres sammen med Trafikkulykke innen angitt frist	90 dager	90 dager	90 dager	90 dager
1130	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Enhetsbokstav	Enhetsbokstav skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
1131	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kjøretøytype	Kjøretøytype skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
1133	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Trafikkulykkø		Ulykkesinnvolvert enhet skal høre til en Trafikkulykke	0 %	0 %	0 %	0 %
		Andel objekter							

1134	Konseptuell konsistens	med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Ulykkesinvolvert person	0	Ulykkesinvolvert enhet skal ha minst en Ulykkesinvolvert person	0 %	0 %	0 %	0 %
1135	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Ulykkesinvolvert person	Antall personer pr enhet i ulykke	Dette tallet skal stemme med antall Ulykkesinvolvert personer tilknyttet Ulykkesinvolvert enhet	0 %	0 %	0 %	0 %

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et ulykkesinvolvert enhet objekt skal registreres for hver ulykkesinvolvert enhet involvert i en registrert trafikkulykke i henhold til kravmatrisa.
		Ulykkesinvolvert enhet er alltid datter av Trafikkulykke. Se egen produktspesifikasjon for denne objekttypen.
		Enkelte egenskaper er unntatt fra offentlighet på grunn av personvern hensyn og vil ikke vises ved uttak av data.

## Ulykke med to ulykkesinvolverte enheter

Eksemplet viser data fra en trafikkulykke med to enheter involvert i ulykken. Vi ser her at det er to personer involvert i den ene bilen, og disse vil da finnes igjen som ulykkesinvolvert person.



Figur 3: Data for ulykke med 2 ulykkesinvolverte enheter

## 5. Kodelister

Egenskapsverdier (1 av 2)	Verdier (2 av 2)
<b>Kjøretøytype</b> Fotgjenger Akende Ski Rulleski, rulleskøyter, rullebrett Sparkstøtting, rullsparkstøtting Sykkel Hest med rytter Hest med vogn, hestekjøretøy Moped Lett motorsykkel Tung motorsykkel Motorsykkel med sidevogn Scooter Rullestol, elektrisk drevet rullestol/sykkel ATV (åpen 3- eller 4-hjuls MC, moped eller traktor) El-bil Lukket 3- eller 4-hjuls MC, moped eller traktor Personbil, stasjonsvogn Drosje (også minibuss) Buss/minibuss i rute Minibuss (privat) Annen buss, turvogn Ambulanse under utrykning (blålys og/eller særskilt lydsignal) Poliiti under utrykning (blålys og/eller særskilt lydsignal)	Brannbil under utrykning (blålys og/eller særskilt lydsignal) Varebil Lastebil Kombinert bil Trekkbil (uten semitrailer) Personbil/stasjonsvogn med campingvogn Varebil med campingvogn Tankbil Campingbil, bobil, kombibil Personbil/stasjonsvogn med tilh./tilh.redskap (unntatt camp.vogn) Varebil med tilhenger/tilhengerredskap (unntatt campingvogn) Lastebil med påhengsvogn (1-akslet) Lastebil med slepevogn (2-akslet) Lastebil med tilhengerredskap Kombinert bil med tilhenger/tilhengerredskap Trekkbil med semitrailer Tankbil med tilhenger Beltebil, annen bil Traktor (ordinær) Tilhenger/tilhengerredskap uten trekkvogn Jernbanetog Sporvogn, trikk Annet kjøretøy Ukjent kjøretøy



Enhetsbokstav	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------