



Norske
tog

Type69 - Serie D



130

Toppfart
km/t

302/303

Sitteplasser

273

Ståplasser
4 stk. pr m²

Type 69D er et elektrisk motorvognsett som består av tre vogner med traksjon på en av vognene.

Togsettene er produsert av Strømmen Værksted og NEBB/EB/ABB. Totalt ble det produsert og levert 39 togsett av serie 69D i perioden 1983 - 1994.

Mellomvogn er bygget og ettermontert i perioden 1987 - 1988. 21 av togsettene er ombygget og fått ny betegnelse som 69E, 69G og 69H.

Togtypen benyttes som lokaltog på Østlandet. Togsettene har rask akselerasjon og høy kapasitet av passasjerer pr togmeter.

Type 69 var første togtype i Norge med tyristorstyring for strømregulering og med sentralkobbel.

ABB

Strømmen
Værksted/NEBB/EB/ABB
1983 - 1993

Fasiliteter

Sitteplasser standard/2.klasse	302 (Togsett 69-71), 303 (Togsett 69-75 til 69-80), 301 (Togsett 69-81 til 69-88)
Ståplasser, antall. Klappseter i bruk	273
Ståplassareal, klappseter ikke i bruk	68,1 m ²
Klappseter (folde og klapp)	1 (Togsett 69-81 til 69-88)
Rullestolplasser	1 (Togsett 69-81 til 69-88)
Toalett (åpent system)	1
Informasjonssystem	Nei
WIFI	Nei
HVAC for passasjerer	Nei
APC	Ja (Togsett 69-84 til 69-88)
Antall etasjer	Single
Førerrom	Ja

Overstyring av nødbrems	Nei
-------------------------	-----

Krenging	Nei
----------	-----

Ytelse

Maksimal trekkraft	130 kN
--------------------	--------

Motoreffekt	1188 kW
-------------	---------

Kjøremotstandsfaktor Strahl	2,5 N/kN
-----------------------------	----------

Faktor for roterende masse	1,05
----------------------------	------

Tekniske data

Aksselfølge	Bo'Bo'+2'2'+2'2'
-------------	------------------

Akslinger m/trekkraft	4
-----------------------	---

Akslinger u/trekkraft	8
-----------------------	---

Maksimal etterhengt vekt	NA
--------------------------	----

Lengde	77128 mm
--------	----------

Bredde	3100 mm
--------	---------

Høyde	4130 mm
-------	---------

Høyeste tillatte hastighet	130,0 km/t
----------------------------	------------

Høyeste hastighet ved sleping	130,0 km/t
-------------------------------	------------

Egenvekt	131,000 t
----------	-----------

Bruttovekt (med full last)	155,240 t
----------------------------	-----------

Bremset egenvekt	199,000 t
------------------	-----------

Bremset bruttovekt (med full last - sitteplasser besatt)	236,000 t
--	-----------

Maks aksellast	15,750 t
----------------	----------

Trekkraftsystem	Electric
-----------------	----------

Kraftoverføring	Electric
-----------------	----------

Hjuldiameter (nye hjul)	920 mm
-------------------------	--------

Minste kurveradius	120 m
--------------------	-------

Trykkett	Nei
----------	-----

Antall dører (hver side)	6
Maks døravstand (plattform-lengde)	63198 mm
Samlet dørbredde	6840 mm
Høyde inngangstrinn	747 mm
Laveste stigtrinn	747 mm
Innvendig bredde overgang	788 mm



Type 69 - Serie D



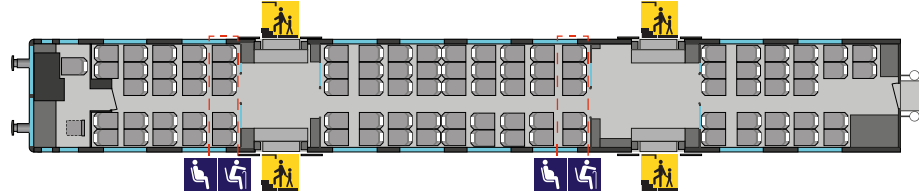
Type 69 - Serie D



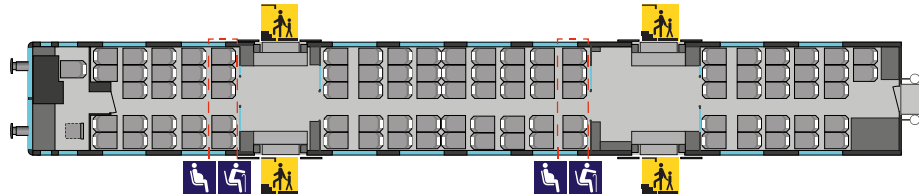
Type 69 - Serie D

BM69D

Vogn 69071



Vogn 69075 til 69080 og 69081 til 69088.



95

Sitteplasser
Vogn 69071

96

Sitteplasser
Vogn 69075 til 69088

91

Ståplasser
4 stk. pr m²

4

Antall dører
2 stk på hver side

Fasiliteter

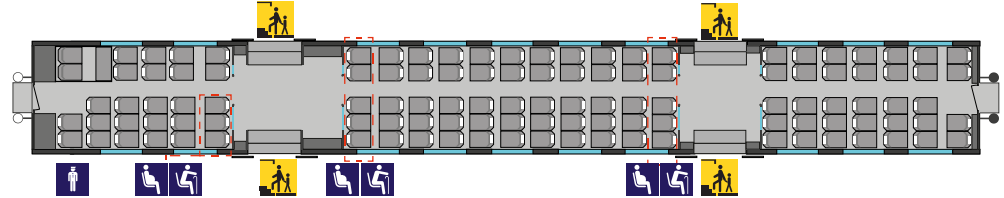
Sitteplasser standard/2.klasse	95 (Vogn 69071)
Sitteplasser standard/2.klasse	96 (Vogn 69075 til 69088)
Ståplasser, antall. Klappseter i bruk	91
Ståplassareal, klappseter ikke i bruk	21,7 m ²

Tekniske data

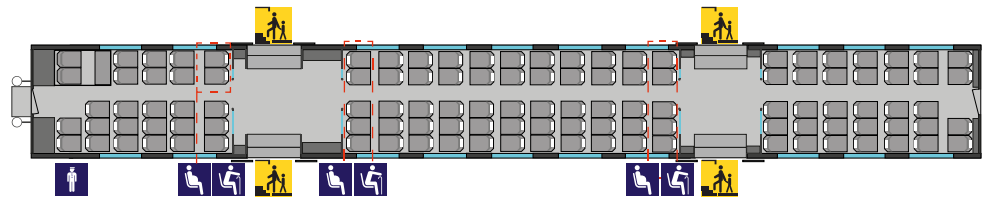
Antall dører	4
--------------	---

B69D

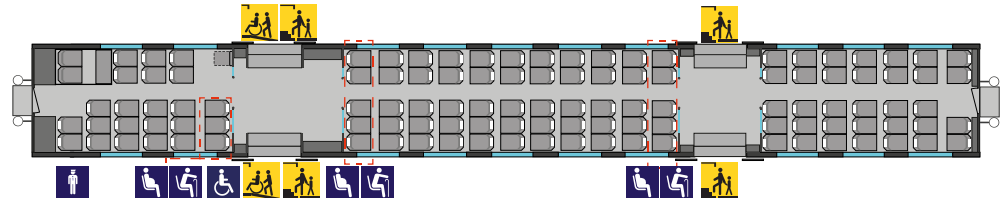
Vogn 69871



Vogn 69875 til 69880



Vogn 69881 til 69888



114

Sitteplasser

Vogn 69871 og 69875 til 69880

113

Sitteplasser

Vogn 69881 til 69888

98

Ståplasser

4 stk pr m²

4

Dører

2 stk på hver side

Fasiliteter

Sitteplasser standard/2.klasse 114 stk (Vogn 69871 og 69875 til 69880)

Sitteplasser standard/2.klasse 112 stk (Vogn 69881 til 69888)

Ståplasser, antall. Klappseter i bruk 98

Ståplassareal, klappseter ikke i bruk 24,6 m²

Klappseter (folde og klapp) 1 (Vogn 69881 til 69888)

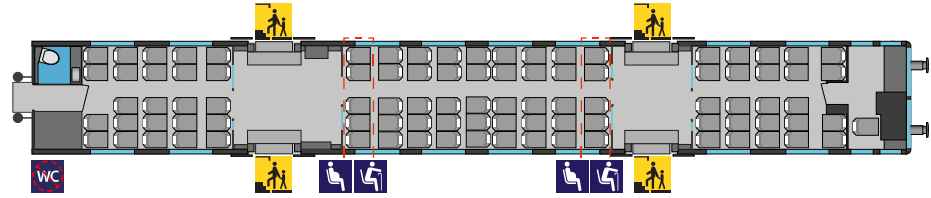
Rullestolplasser Ja (Vogn 69881 til 69888)

Rullestolheis Nei

Tekniske data

Antall dører 4

BS69D



93

Sitteplasser

87

Ståplasser
4 stk. pr m²

4

Antall dører
2 stk på hver side

Fasiliteter

Sitteplasser standard/2.klasse	93
Ståplasser, antall. Klappseter i bruk	87
Ståplassareal, klappseter ikke i bruk	21,8 m ²
Toalett (åpent system)	1

Tekniske data

Antall dører	4
--------------	---