

Konstr.	Tegn.	Kontr.	Rev. eft. udførelsen	a	b	c	d	e	f	Rettelser	g	h	i	k	l	m	n	Kartotek
1986	1/12 86	1/12-86		6/12 89														III
Eltj.	MR	F.A		MR														11 a

Vedligeholdelse af akkumulatorer.

- a) Akkumulatorbatterier, type SM, GR og GRL efterses h.h.v. 4, 2 og 1 gang årligt for væskestand, og om fornødent efterfyldes med destilleret vand (væskestand kan iagttages på IKA ventilerne). Normal stand er øverste mærke, laveste stand er nederste mærke. På akkumulatorer af type GR og GRL aflæses standen på kassens endevæg.
- b) Der foretages måling af batteriets samlede spænding på batteriklemmerne samt spændingsmåling på bvnettet, resultaterne noteres i kontrolblad, R nr.6994 side 3a. Ved akkumulatorbatterier af typen SM skal samtlige celler måles med syrevægtmåler og voltmeter 2 gange årligt (forår og efterår). Ved type GR og GRL måles kun 1 gang årligt. Målingerne foretages før evt vandpåfyldning, resultaterne noteres i kontrolbladet.
- Er celledspændingen for høj eller for lav (2,22 - 2,23 volt pr celle), skal der foretages efterregulering af ladeensretter, og dette noteres på kontrolbladet. Akkumulatorbatteriet skal herefter holdes under observation en passende tid.
- c) Syrevægtmåleren (GEFO VIII) er justeret til 20°C svarende til en vægtfylde på 1,245 +/- 0,005.
- Da syrevægten er afhængig af temperaturen, skal celledtemperaturen måles, og der skal korrigeres efter kurven på side 2.
- d) Endepoler og mellemforbindelser skal indsmøres i vaseline eller klar Tectyl, og blokkasser og stativer holdes rene.

Belastningsprøve.

Efter en levetid på ca 12 år foretages belastningsprøve ved at afbryde ladeensretteren og iagttage batteriets klemspænding (fuldt opladet batteri). Når spændingen er faldet til 1,95 v/celle (dog højest efter 1 time) genindkobles ensretteren. Hvis spændingen ikke er faldet til 1,95 v/celle i løbet af 1 time, er batteriet i orden. Hvis afladningen standses ved 1,95 v/celle før 1 time er gået, noteres afladestrømmen, afladetiden og batteriets påstemplede amperetimetal, og oplysningerne indsendes til Sio for afgørelse om kassation.

Udskiftning af akkumulatorer.

Stativer, riste og skabe afvaskes og iøvrigt følges forskrifterne i SN 866 V nr 0890 for opstilling og montage af akkumulatorbatterier.

DSB	Eltj.	Vedligeholdelsesforskrift for akkumulatorbatterier type SM, GR og GRL.	VN 866
1 december 1986			R nr. 6994
E. Simon			Afløser:

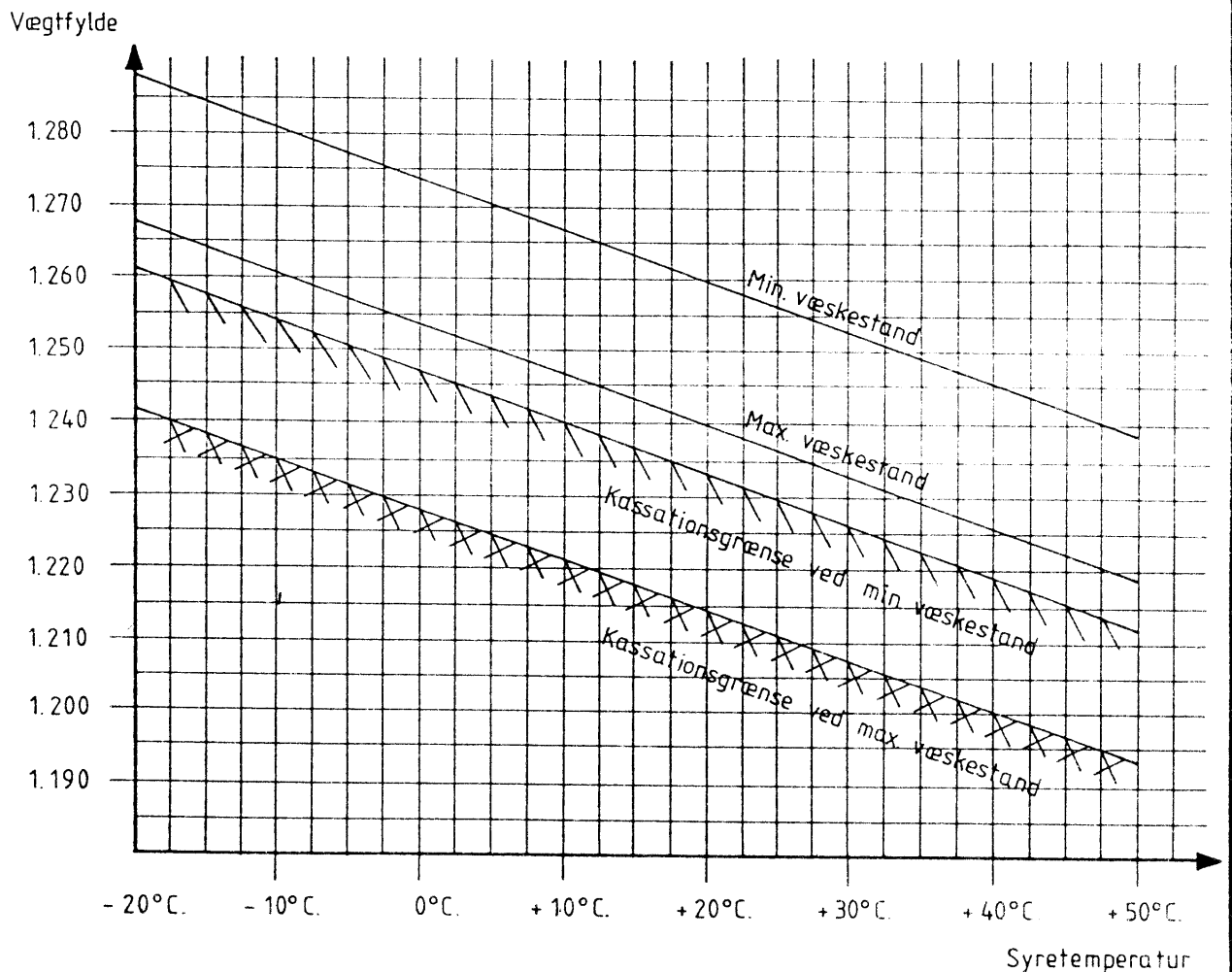
Kartotek	III	12	a
n			
m			
l			
k			
i			
h			
g			
Rettelser			
f			
e			
d			
c			
b			
a	6/12 89	MA	
Rev øft udførelsen			
Kontr	1/12-86	F.A.	
Tegn	1/12 86	MR	
Konstr	1986	Eltj.	

Syreægtfylde i opladede stationære batterier (LYAC "SM" "GR" og "GRL") ved max - min væskestand i temperaturområdet -20 til 50° C.

Kurverne gælder for alle typer bly/syre batterier med normalvægtfylde 1.240 ved 20° C. For batterier med højere eller lavere normalvægtfylde end 1.240 ved 20° C kan kurverne benyttes med korrektion for forskellen i normalvægtfylden.

Eksempler:

- Batteri med vægtfylde 1.260 ved 20° C
Aflæst værdi + (1.260 - 1.240) 0,02
- Batteri med vægtfylde 1.210 ved 20° C
Aflæst værdi + (1.240 - 1.210) 0,03



NB. De anførte kassationsgrænser svarer til 75% kapacitet. Grænserne må kun anvendes på opladede batterier, dvs cellespænding på 2.22 - 2.23 volt ved normalt vedligeholdelsesladning (ca 2 mA/Ah - kapacitet)

Eksempel for 150 Ah/batteri:
150 x 2 mA = 300 mA

Kurveskema for akkumulatorbatterier type SM, GR og GRL.

DSB	Eltj	VN 866	R nr. 6994	Afløser
-----	------	--------	------------	---------

Konstr	Tegn.	Kontr	Rev eft udførelsen	a	b	c	d	e	f	Rettelser	g	h	i	k	l	m	n	Kartotek
1986	1/12 86	1/2-88		1/12 87	1/2 89													III
Eltj.	MR	SA		MR	MR													27 b

DSB

Rubrikkerne udfyldes efter hvert eftersyn i henhold til VN 866, Rnr 6994

MÅLINGER PÅ: 36/24 V batt. og ensrettere **6 /12 V batt. og ensrettere**

Kvar- tal	Batt.nr 1						Batt.nr 2						Batt.nr 3						total batt sp	Ensrætter		Batt.			Batt.			total batt sp	Ensrætter		220V bysp.			
	celle nr						celle nr						celle nr							volt & amp med ladm	uden ladn	celle nr			celle nr				volt & amp					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4	5	6							
volt																																		
2 vægff																																		
volt																																		
4 vægff																																		

Kontrolblad for akkumulatorbatterier type SM, GR, GRL
samt ensrettere.

	24 /36 volt	6 /12 volt	MÅLING AF SYREVÆGTFYLDER				STATION _____																					
Ensrætter type			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">syretemperatur</td> <td style="width: 15%;">+ 10 °C</td> <td style="width: 15%;">+ 20 °C</td> <td style="width: 15%;">+ 40 °C</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>vægtfylde max væskestand</td> <td>1,26</td> <td>1,24</td> <td colspan="3">1,22 - 1,23</td> </tr> <tr> <td>vægtfylde min væskestand</td> <td>1,28</td> <td>1,26</td> <td colspan="3">1,24 - 1,25</td> </tr> </table>				syretemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 40 °C			vægtfylde max væskestand	1,26	1,24	1,22 - 1,23			vægtfylde min væskestand	1,28	1,26	1,24 - 1,25			BLOKHYTTE _____			
syretemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 40 °C																									
vægtfylde max væskestand	1,26	1,24	1,22 - 1,23																									
vægtfylde min væskestand	1,28	1,26	1,24 - 1,25																									
Regulering			Hvis den opgivne værdi måles ved den opgivne temperatur er batteriet fuldt opladet. NB! Syrevægtfylde og temperatur skal måles inden vandpåfyldning.				OVERKØRSEL NR _____																					
Akk type							STRÆKNING _____																					
Akk opsat			Kvartal	1 vand	2 målinger / vand	3 vand	4 målinger / vand	SIM STRÆKNING _____ 19 _____																				
Akk nr																												

Side 3a

M

