

Prof. Rosenblum

Kirschenberg, Indel

F. RUBIN - HELSINKI

RESEARCH AND DEVELOPMENT

INSTITUTE OF TECHNOLOGY

JULY

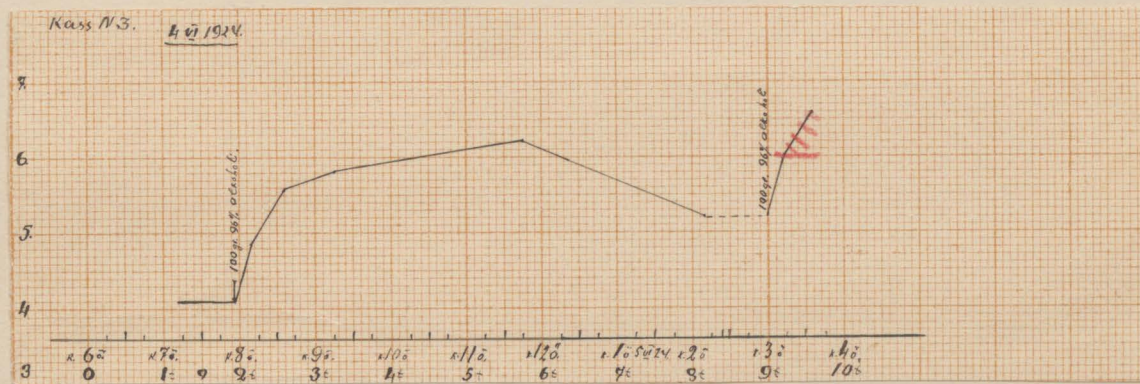


*[Handwritten signature]*

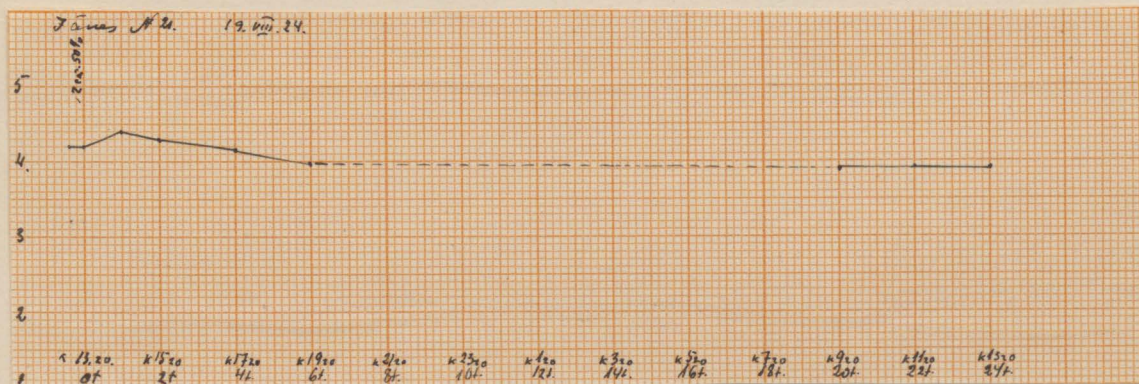
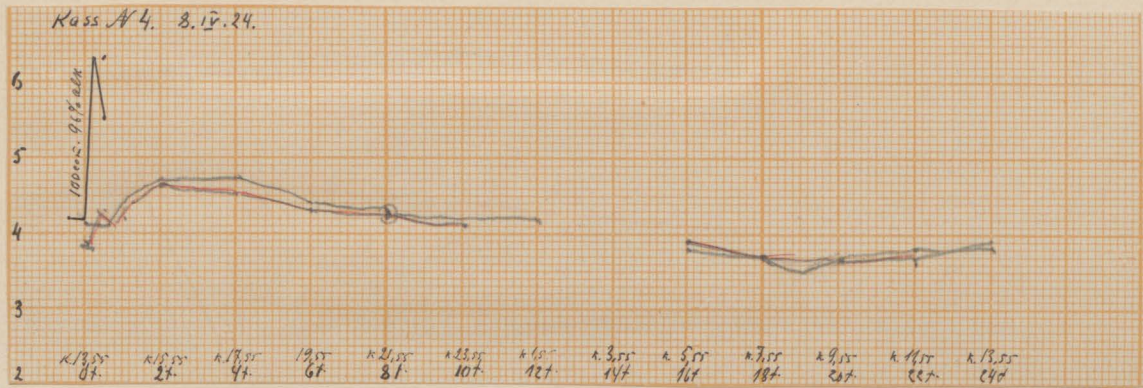
D 321 912

151

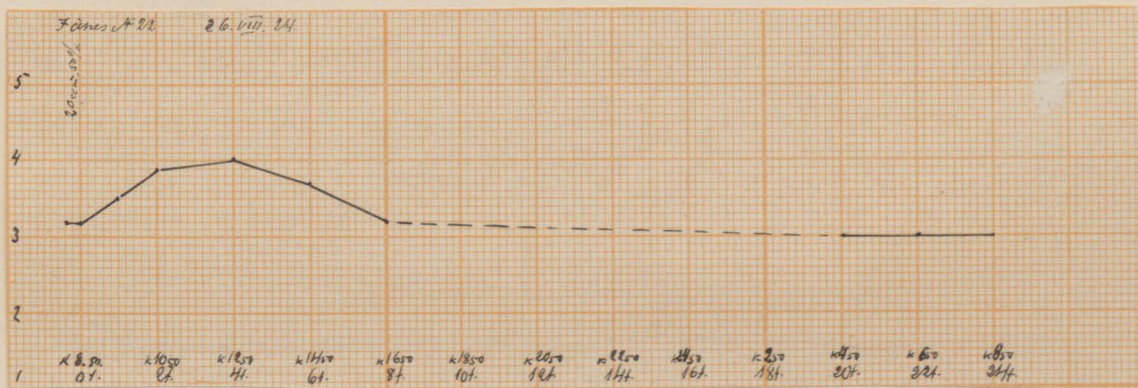
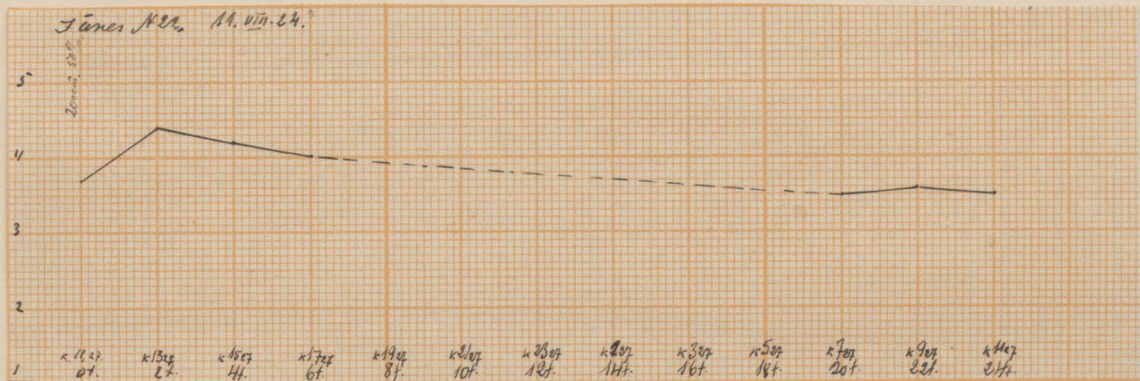
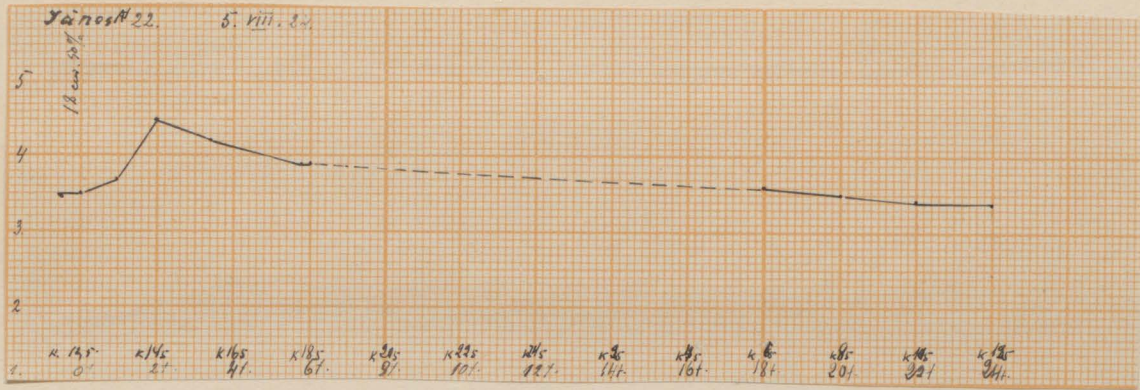
# Tac #1.



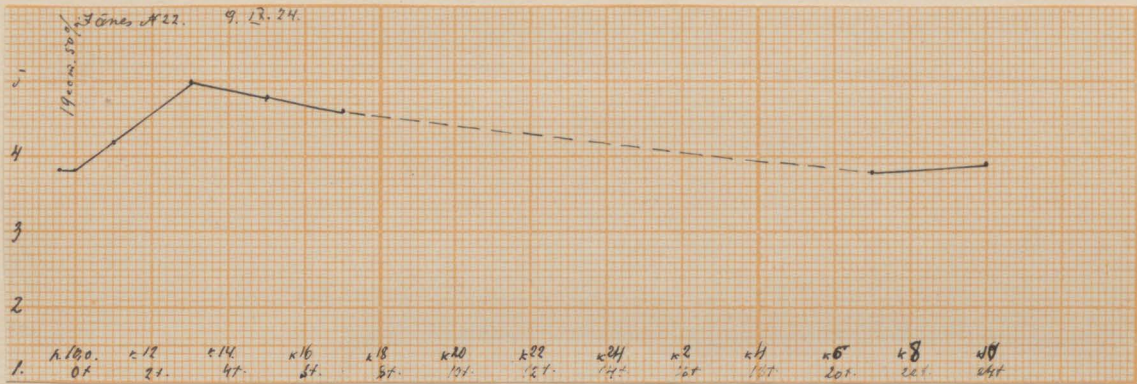
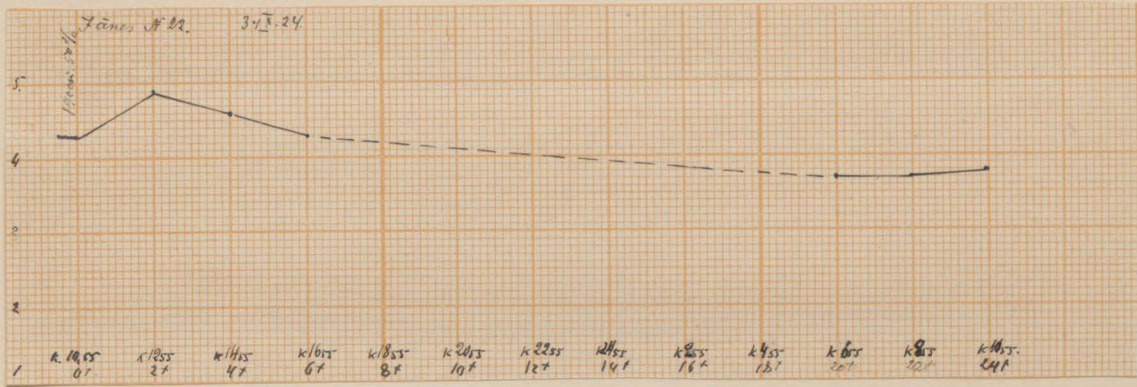
# Fac. N 2.



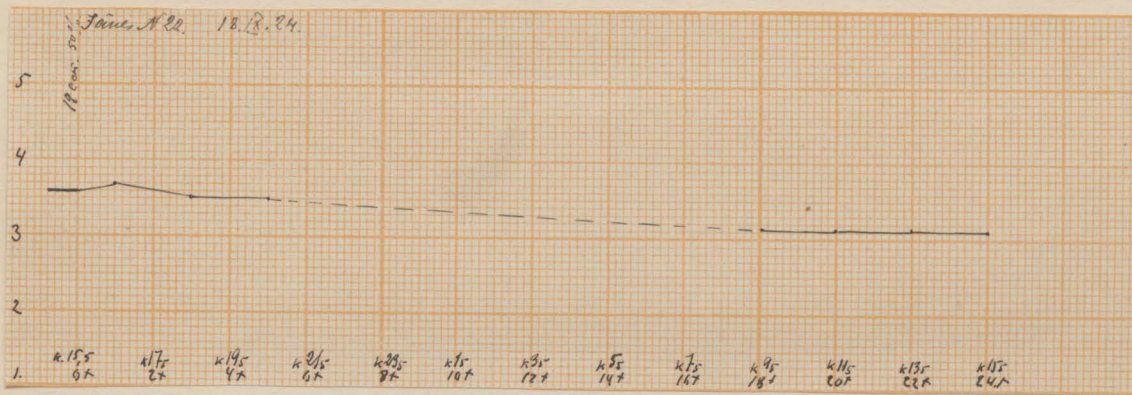
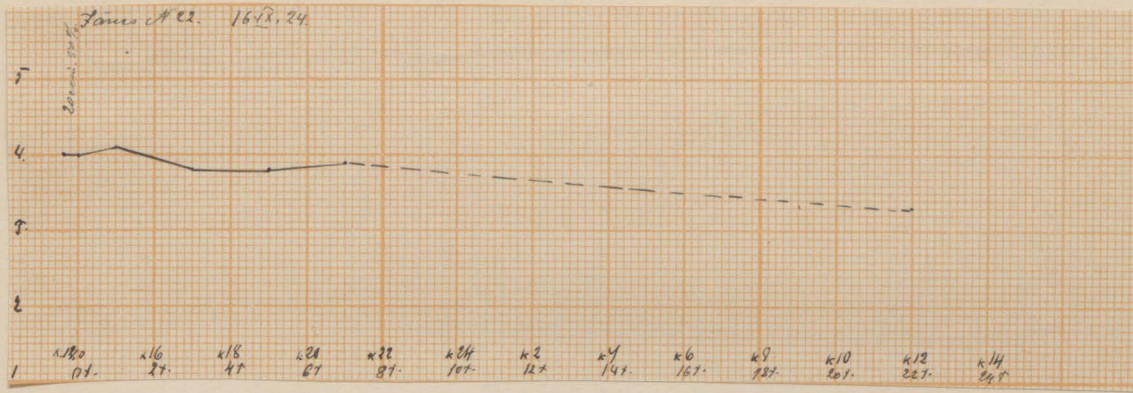
# Tab. N. 3.



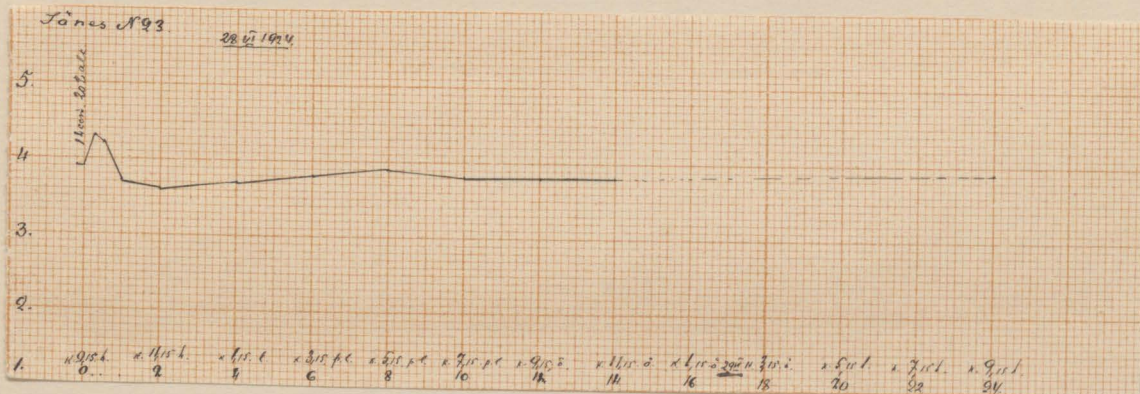
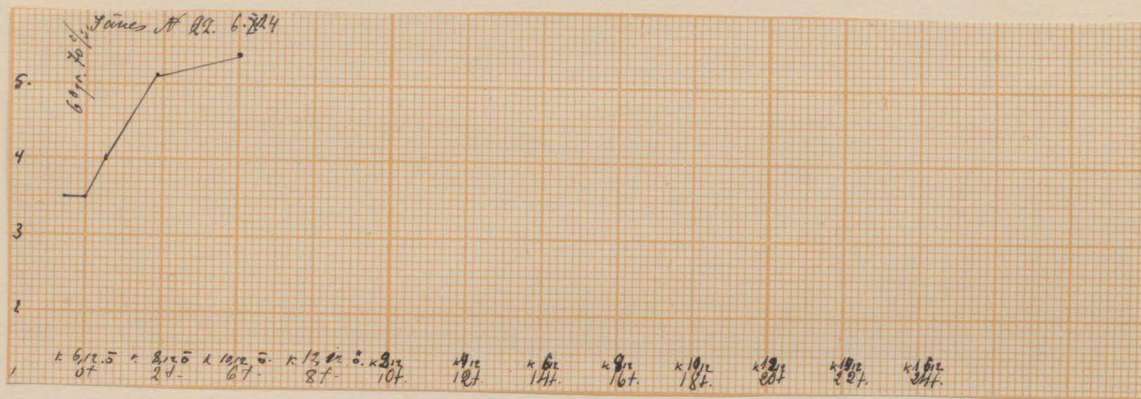
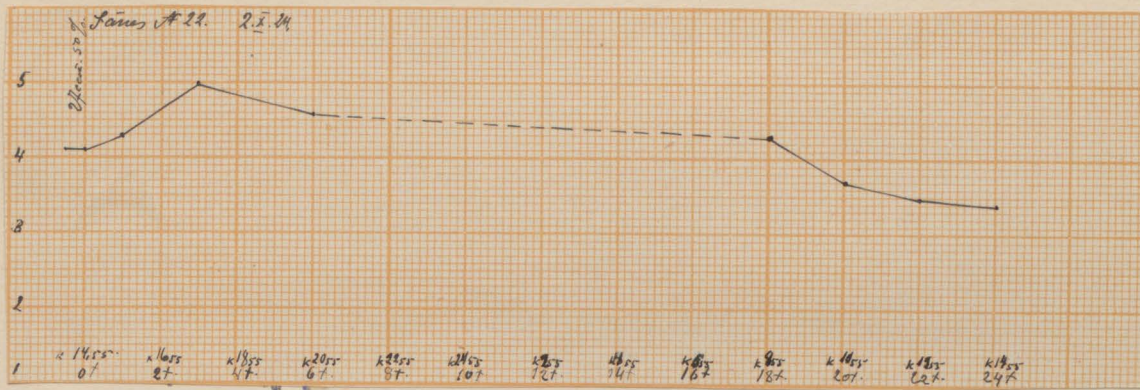
# Tab N<sup>o</sup> 4.



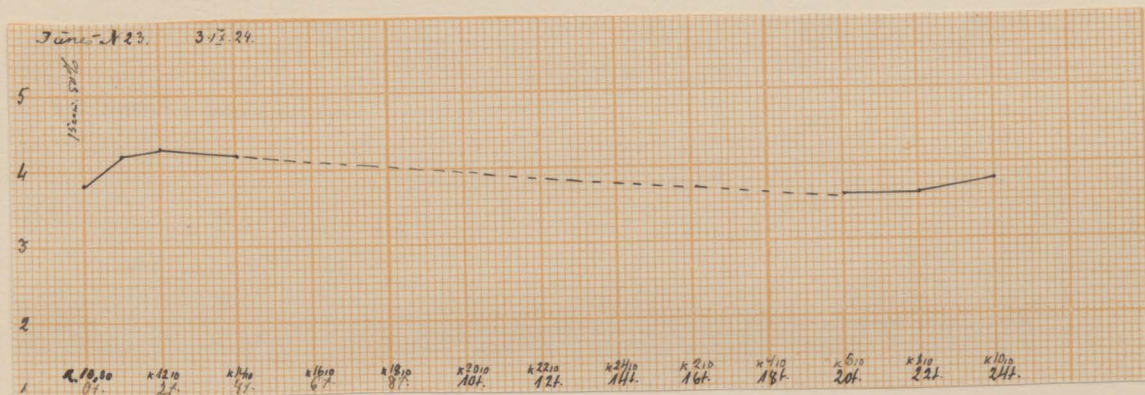
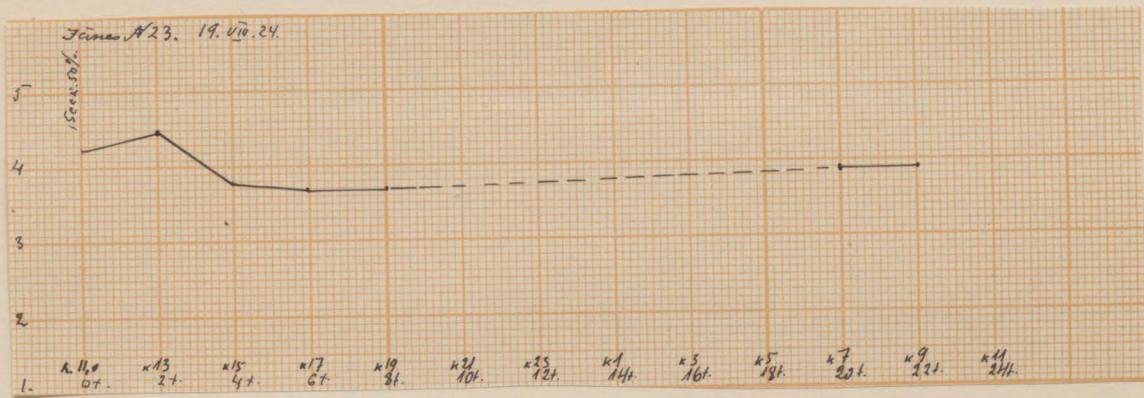
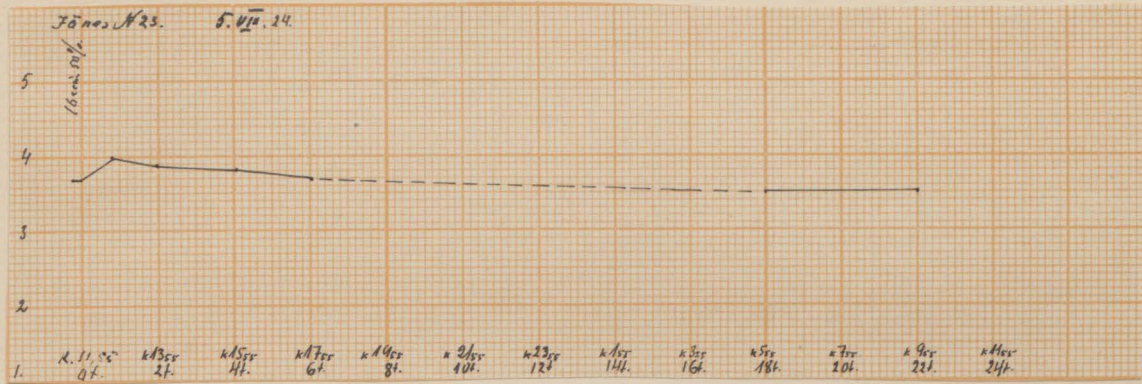
# Tab A5.



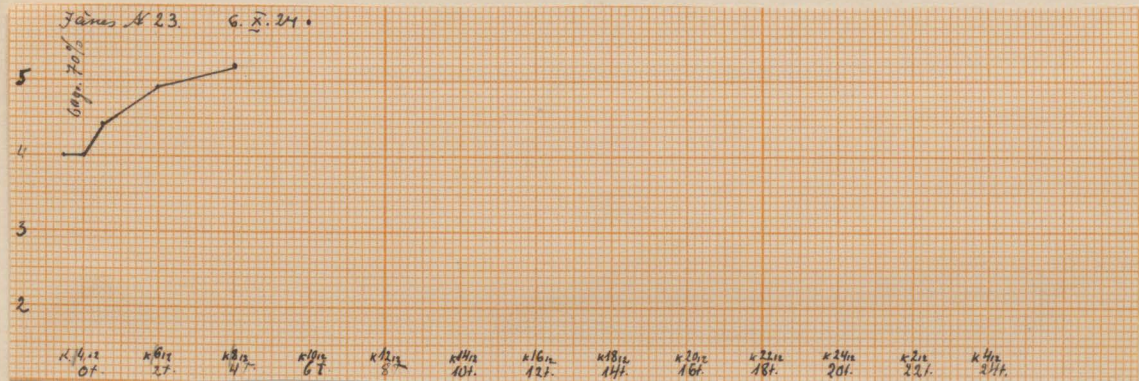
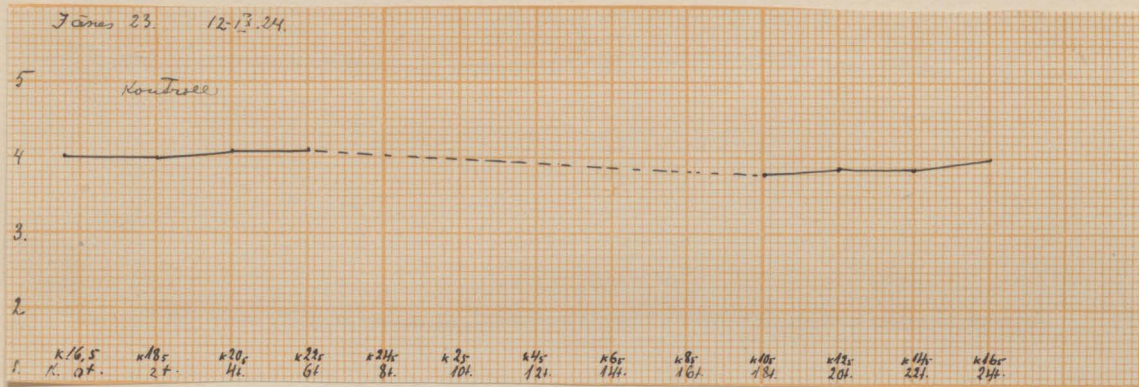
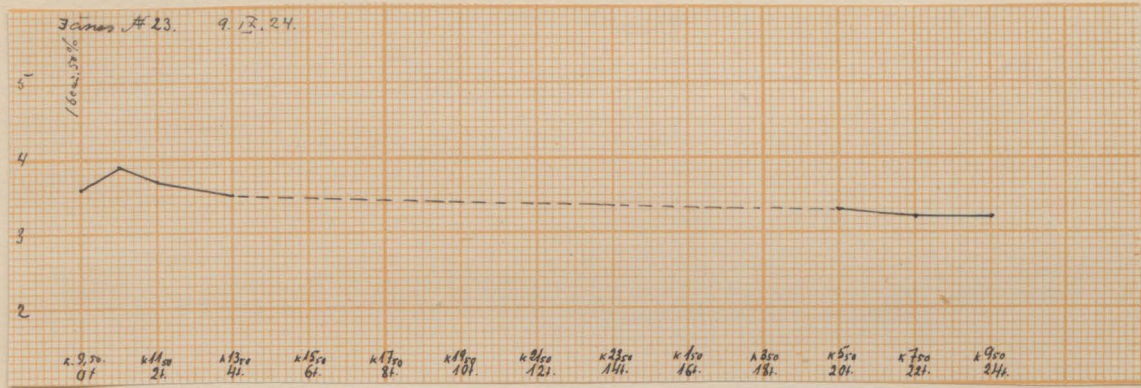
# Tab. №6.



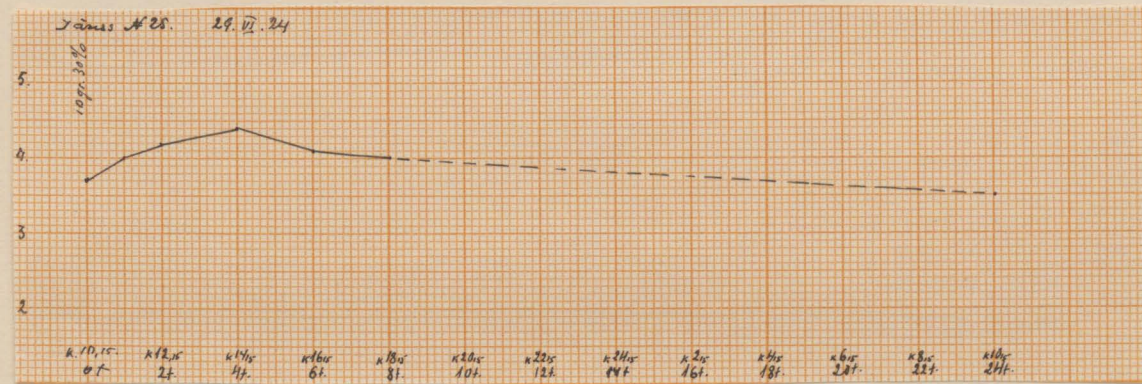
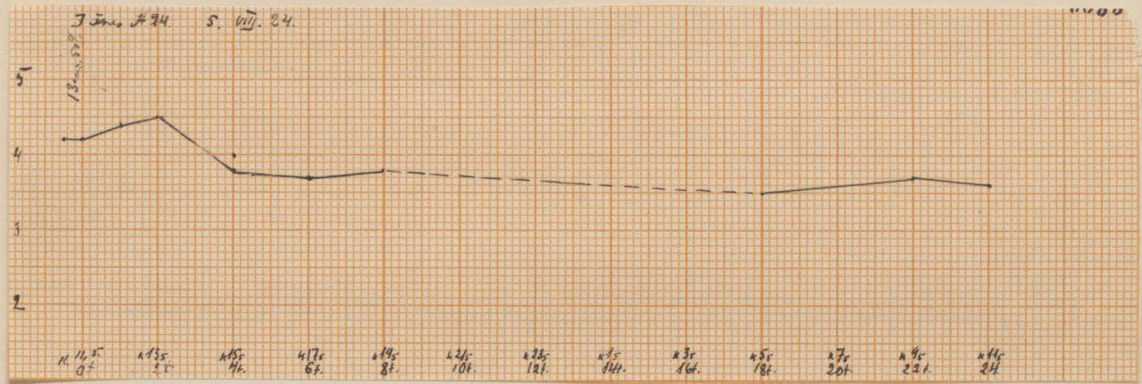
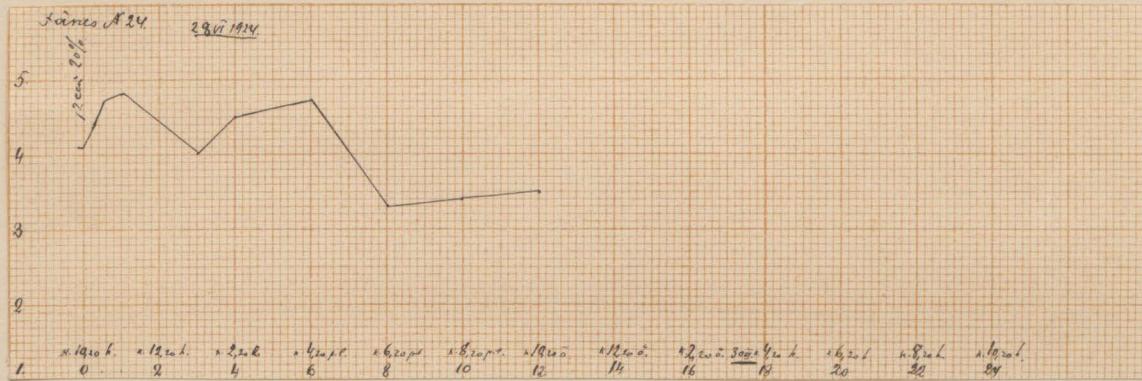
# Tab. N<sup>o</sup> 8.



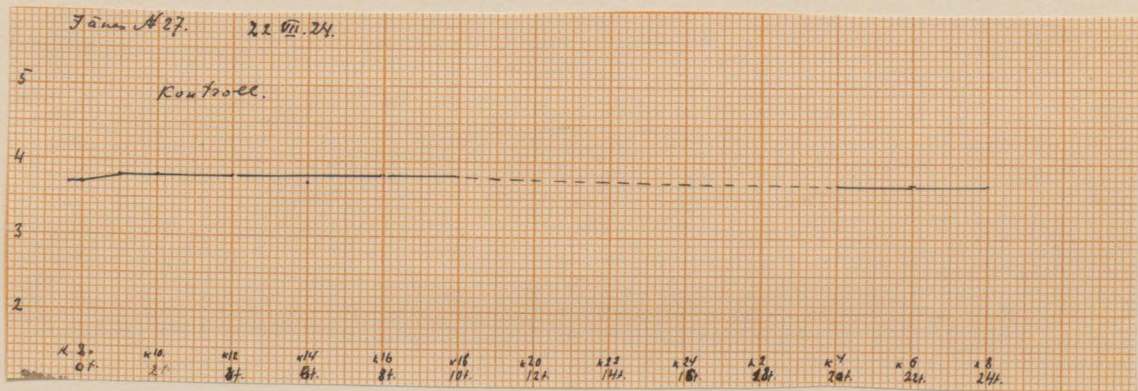
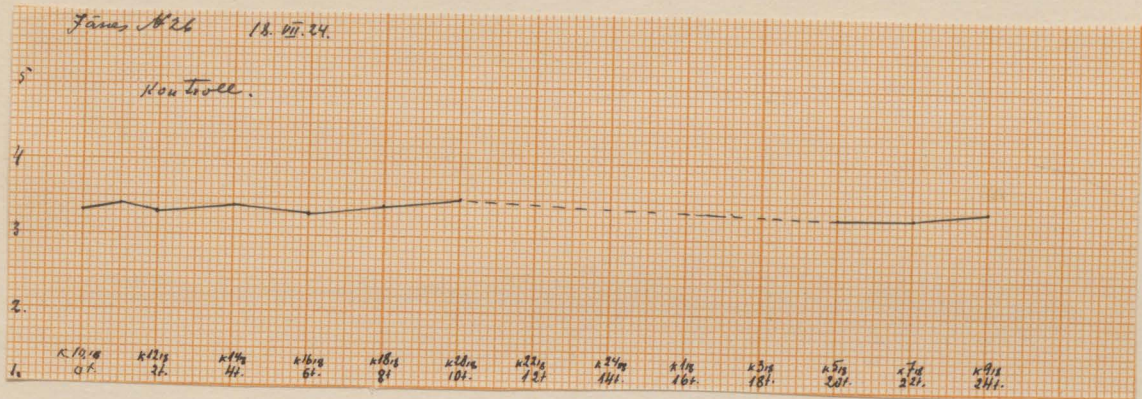
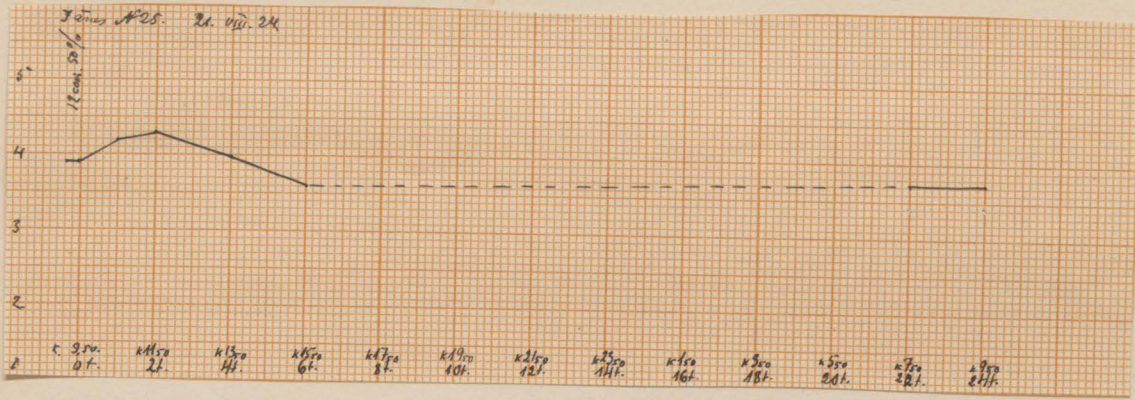
# Tab. A.B.



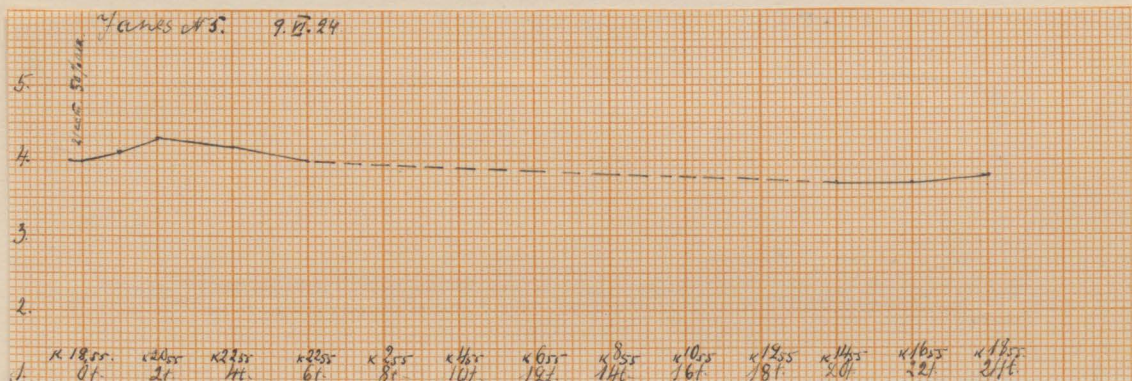
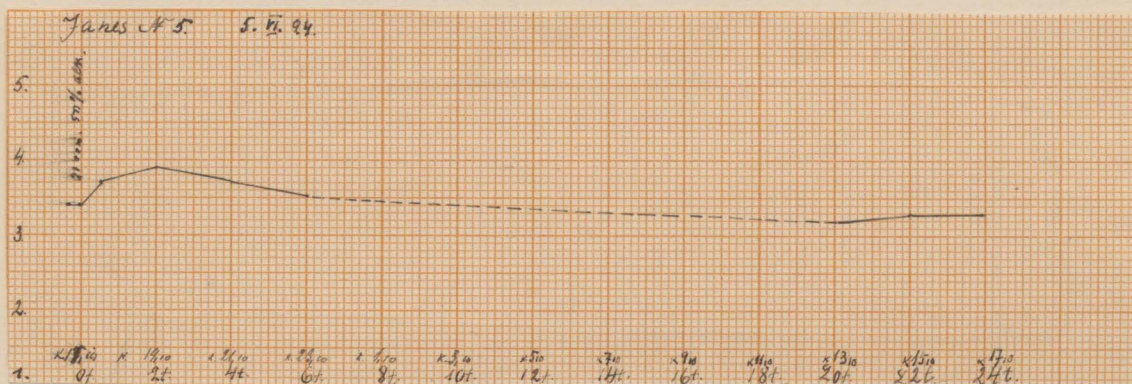
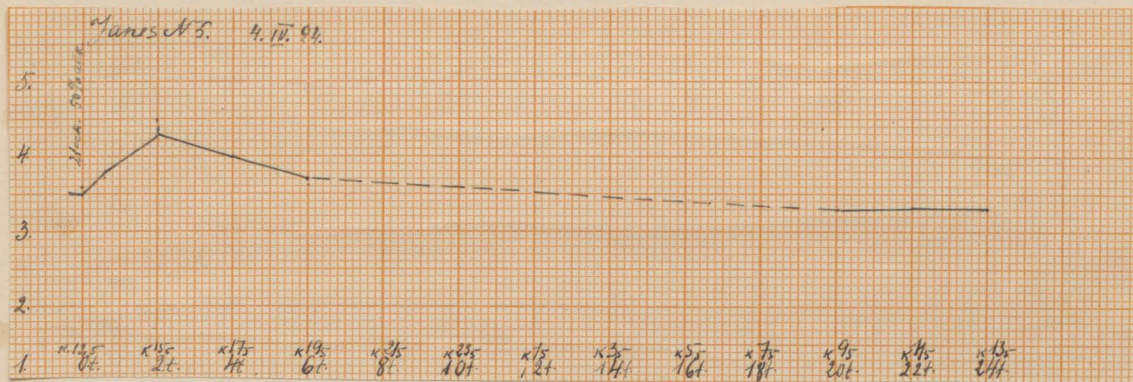
# Tab. #9.



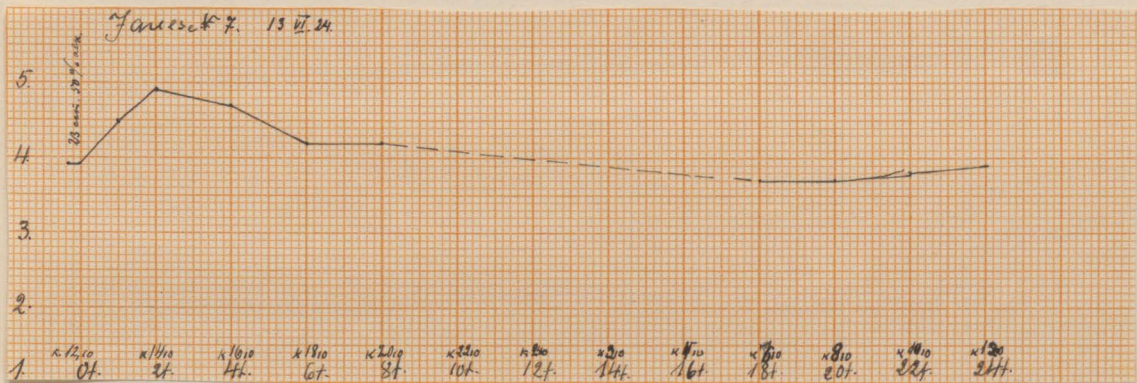
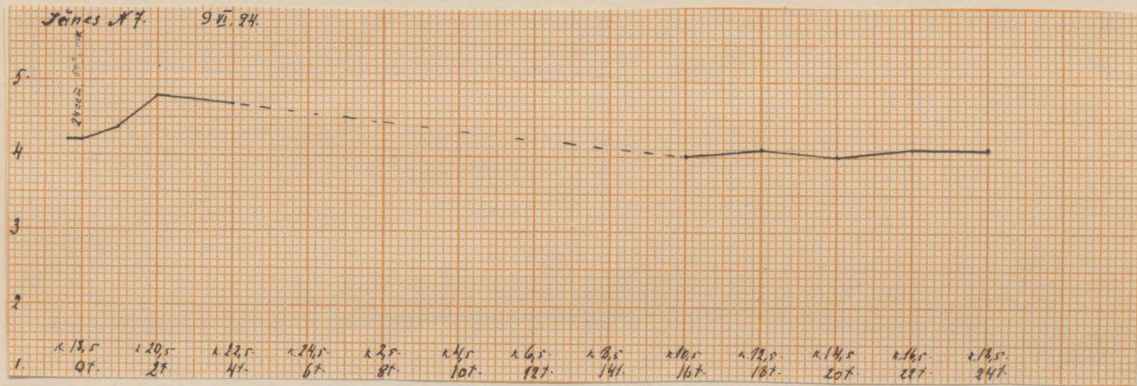
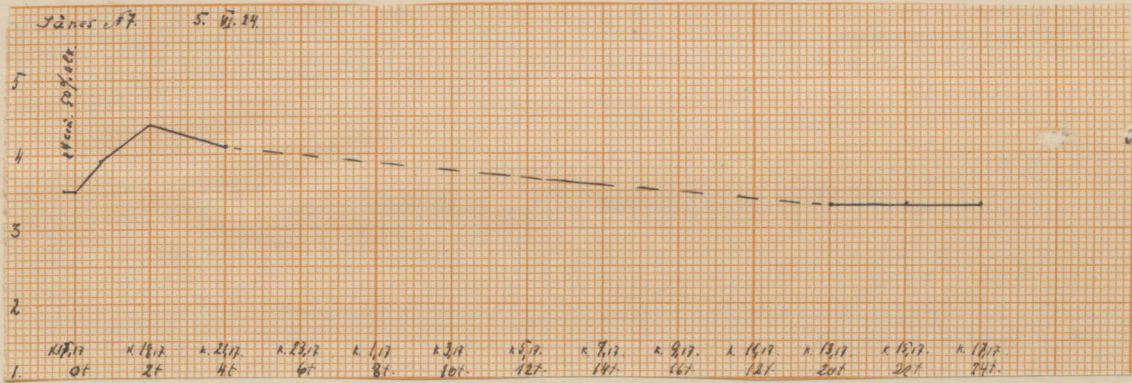
# Tab. No.



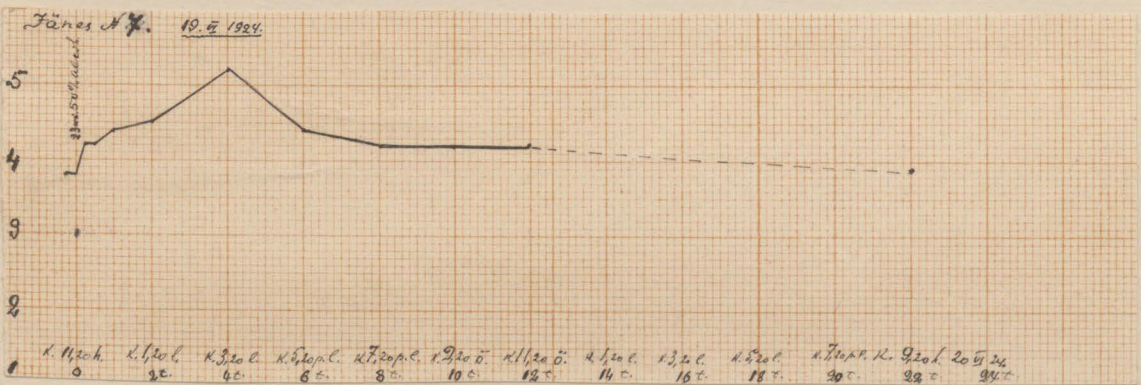
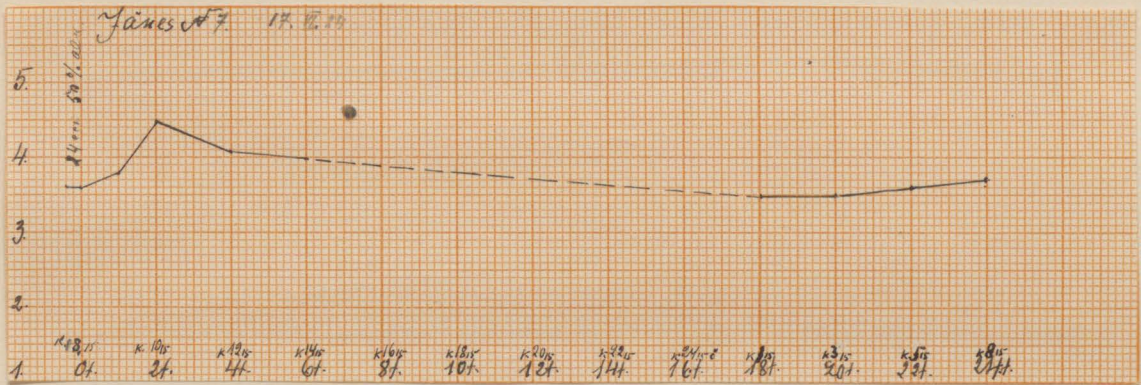
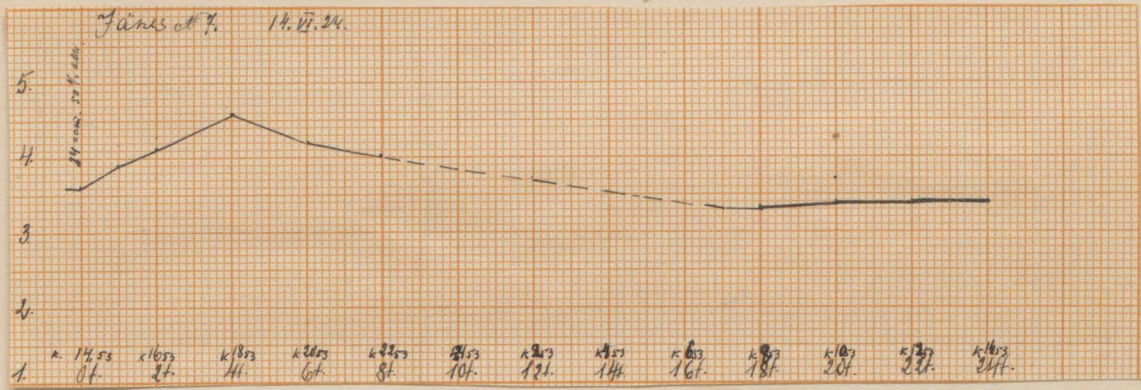
# Tab. N 11.



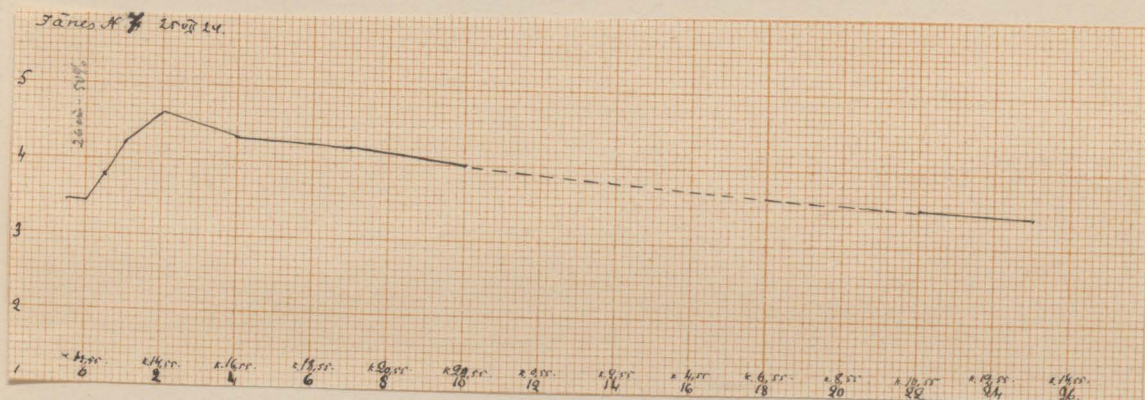
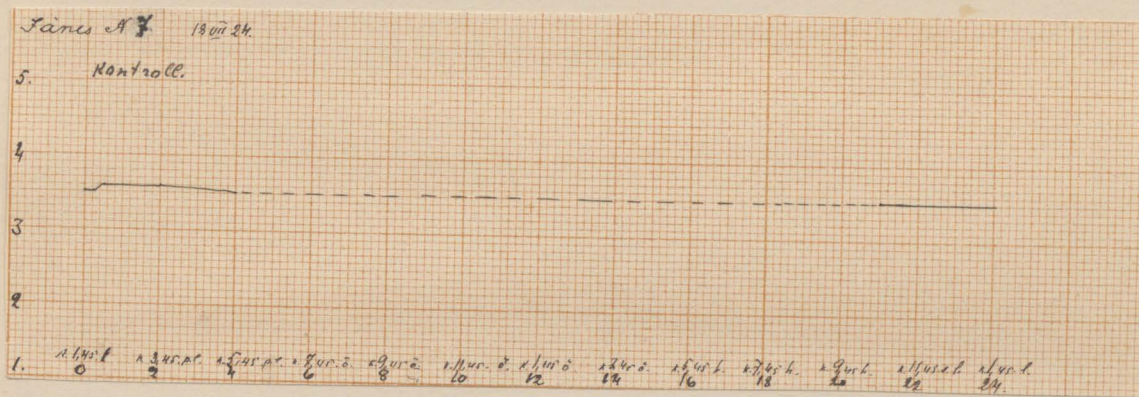
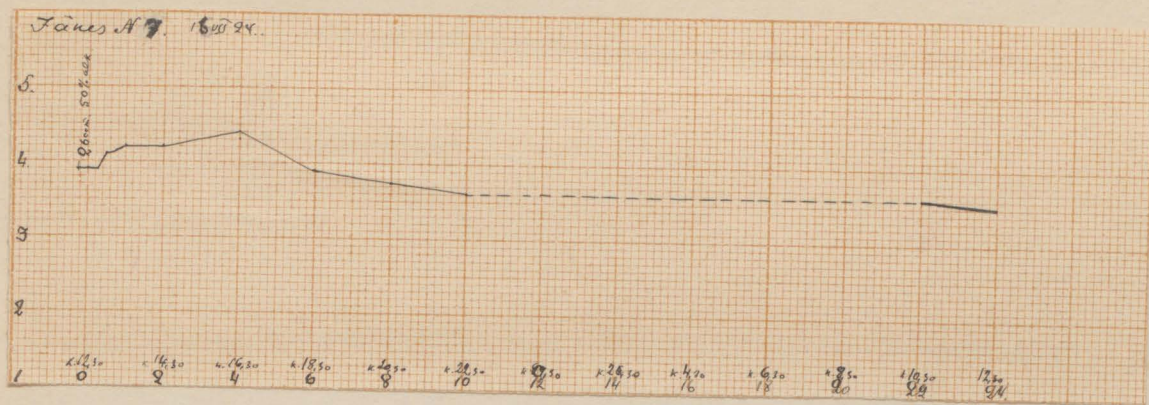
# Tab. N12.



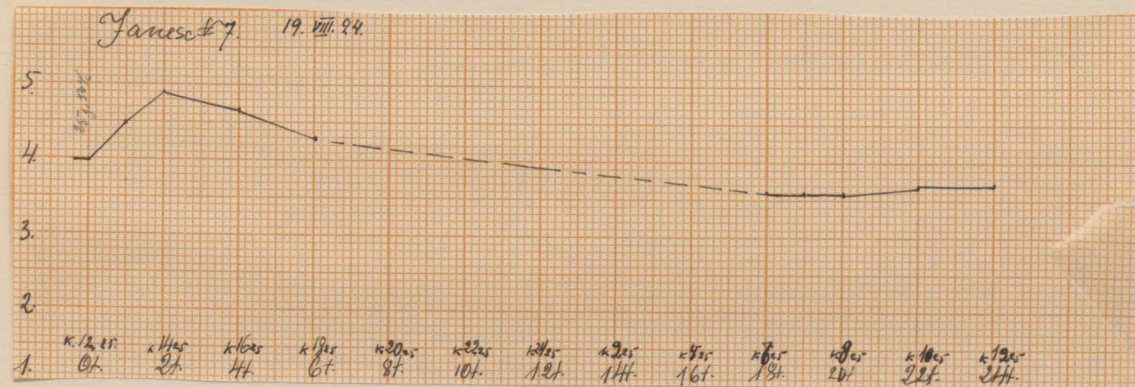
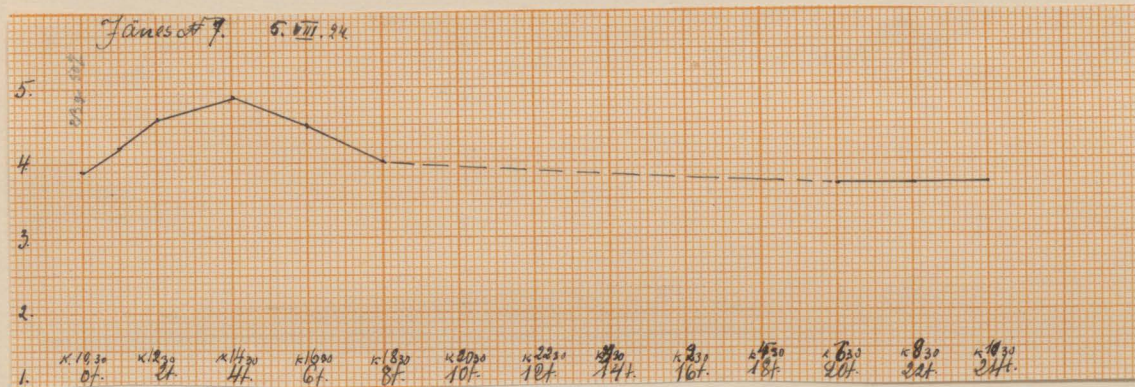
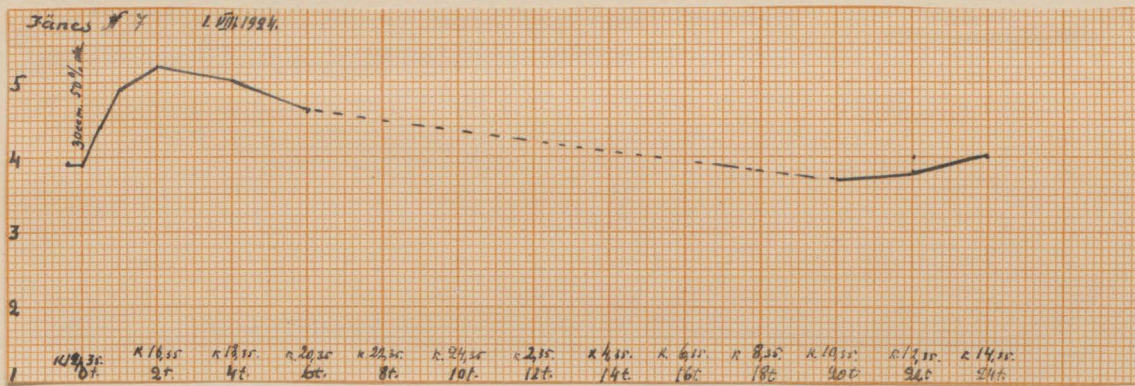
# Tab. #13.



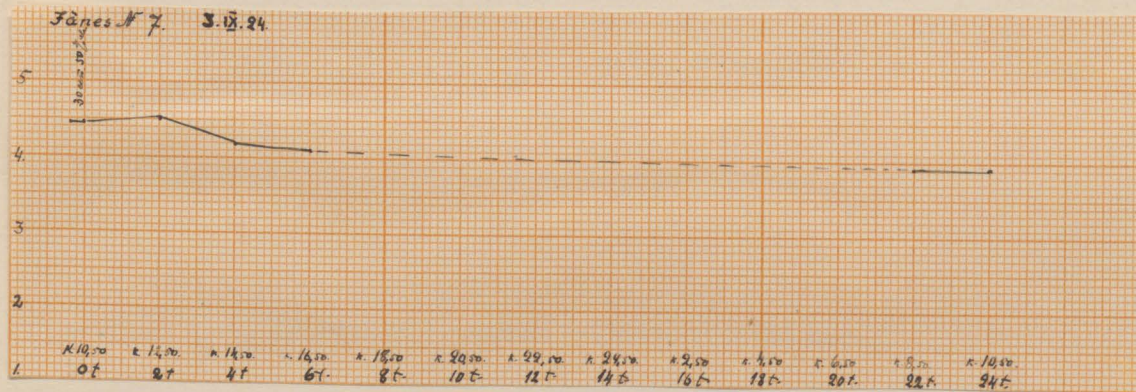
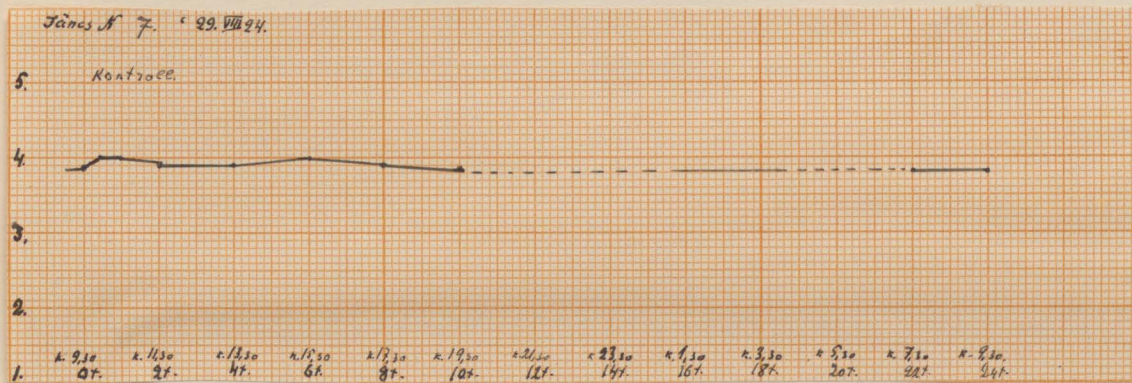
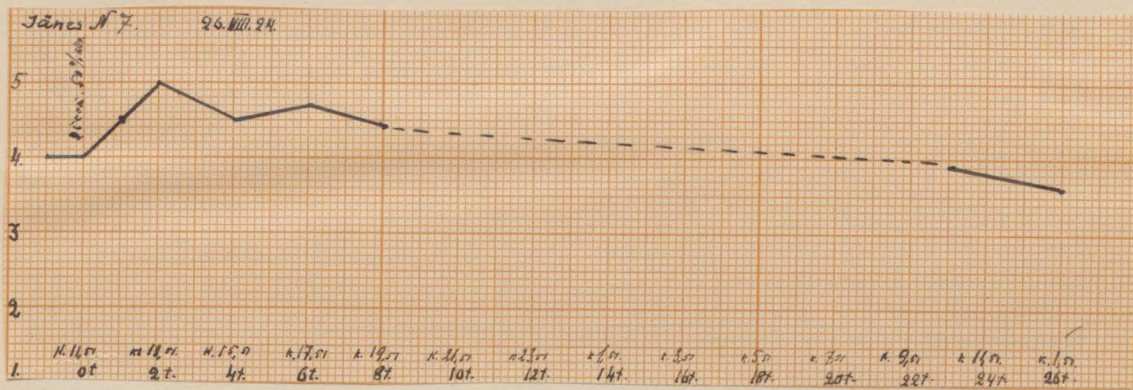
# Tab. A14.



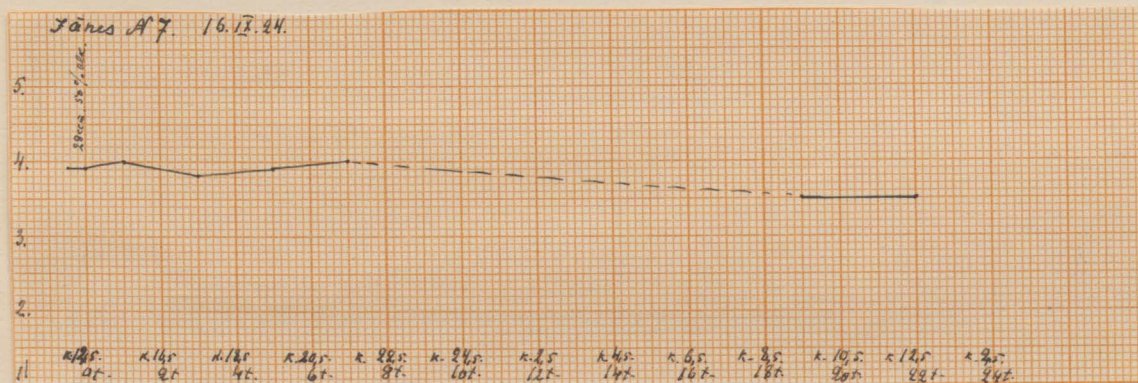
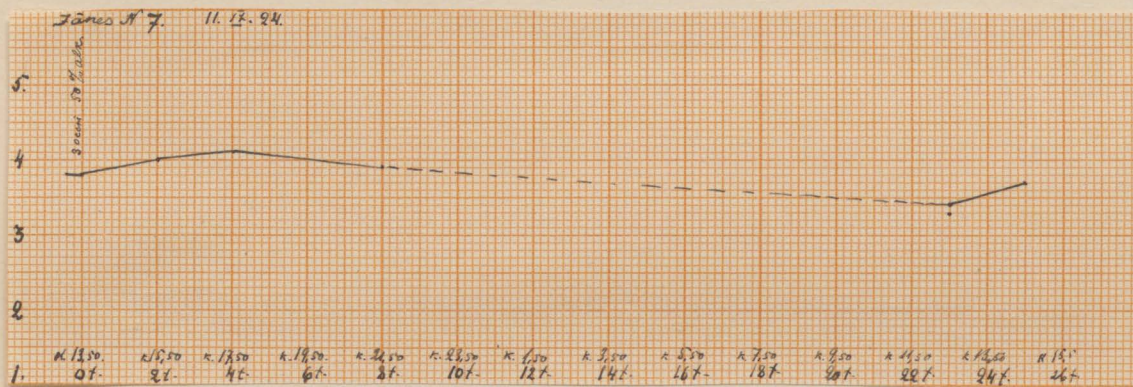
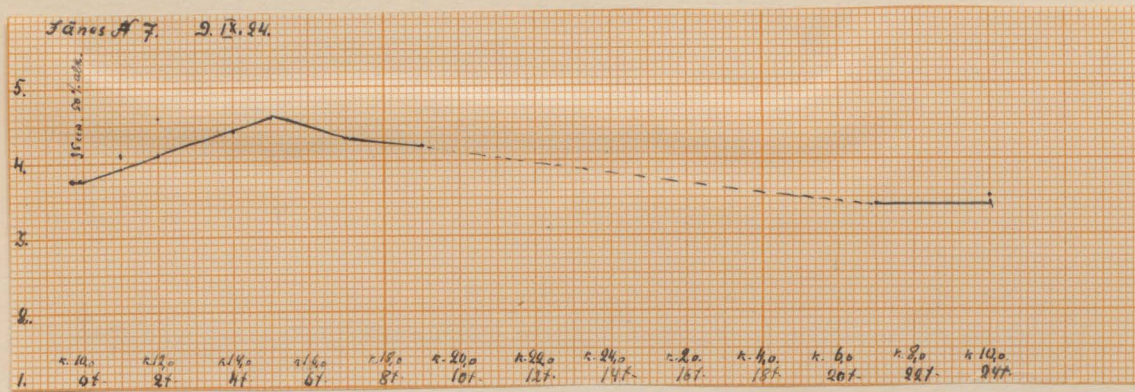
# Tab. N15



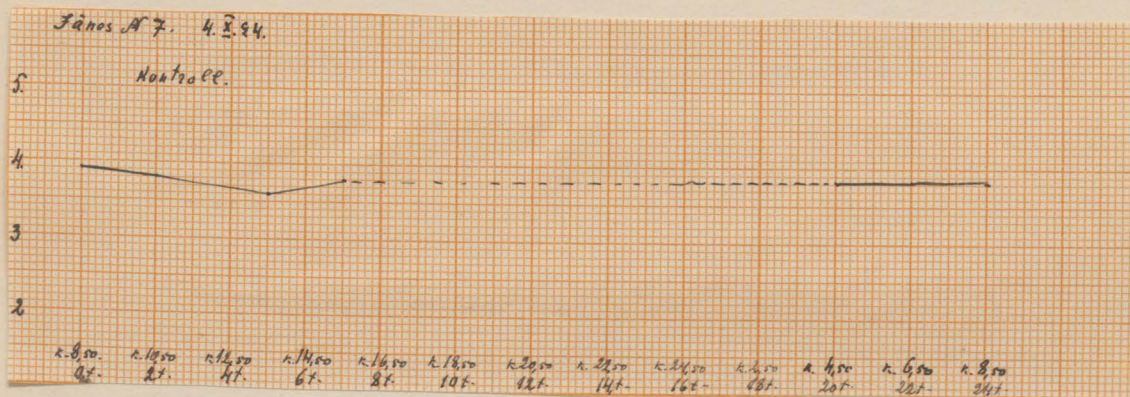
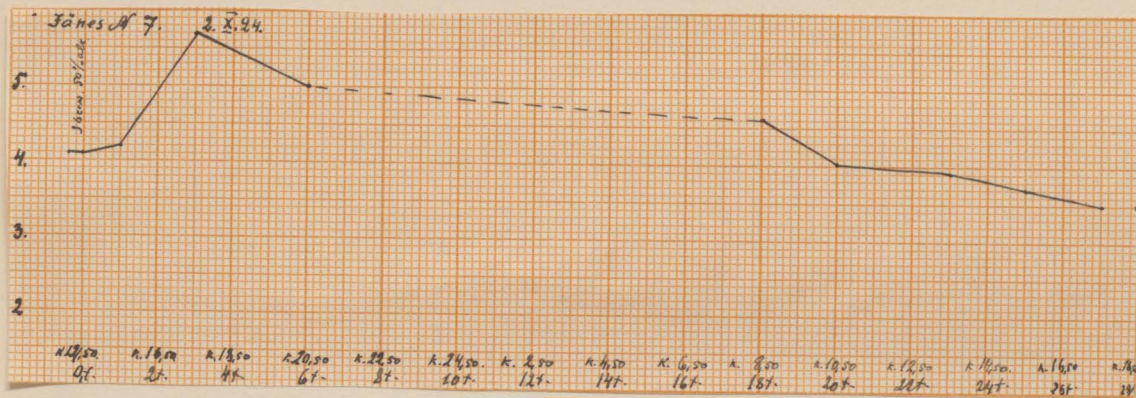
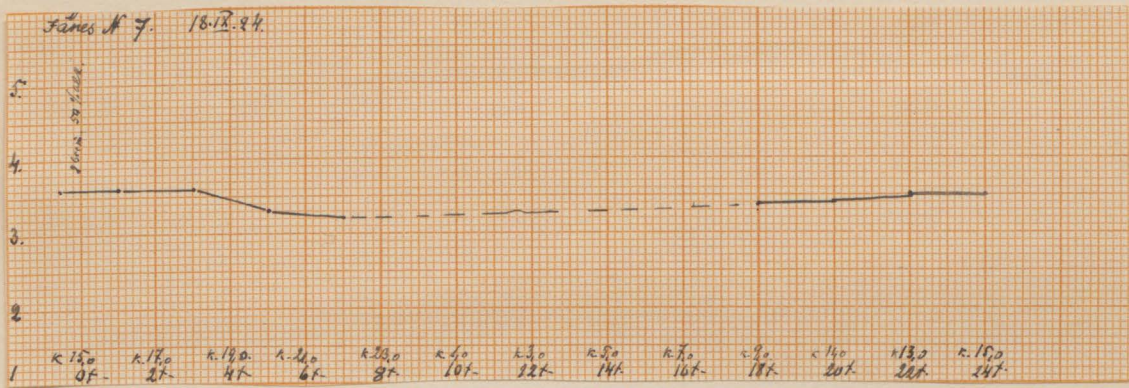
# Tab. 16.



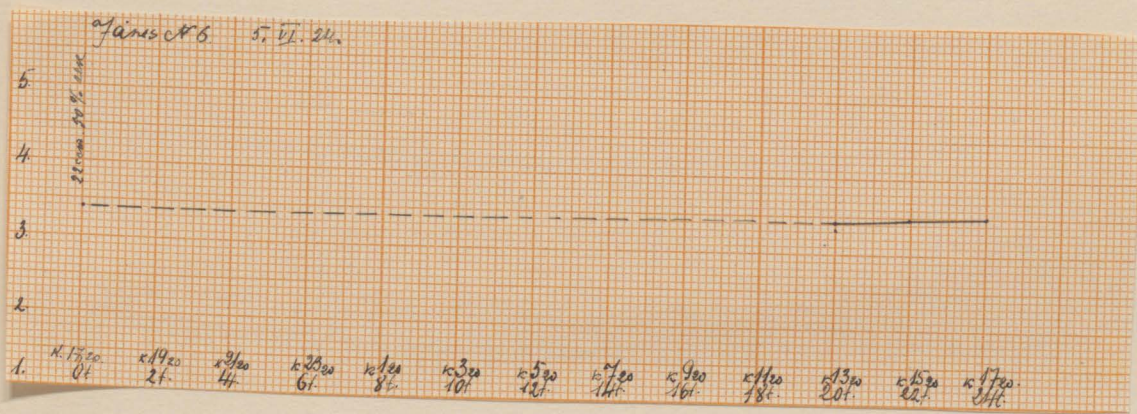
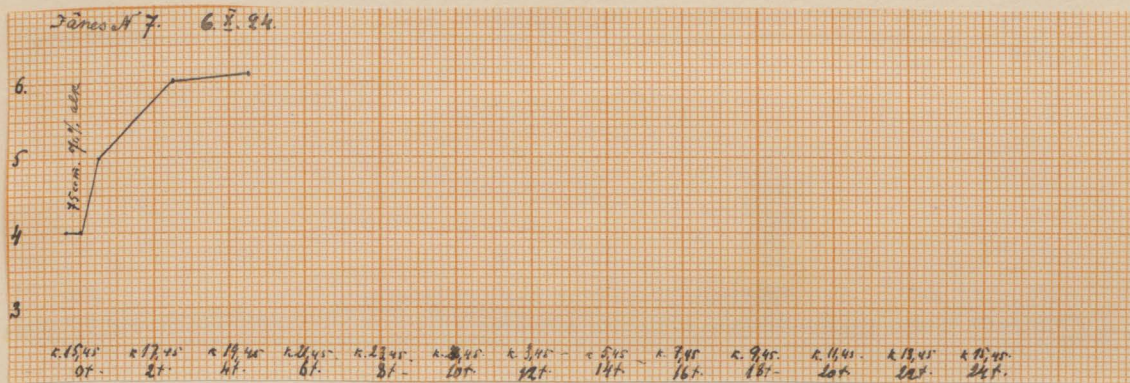
# Tab. N17.



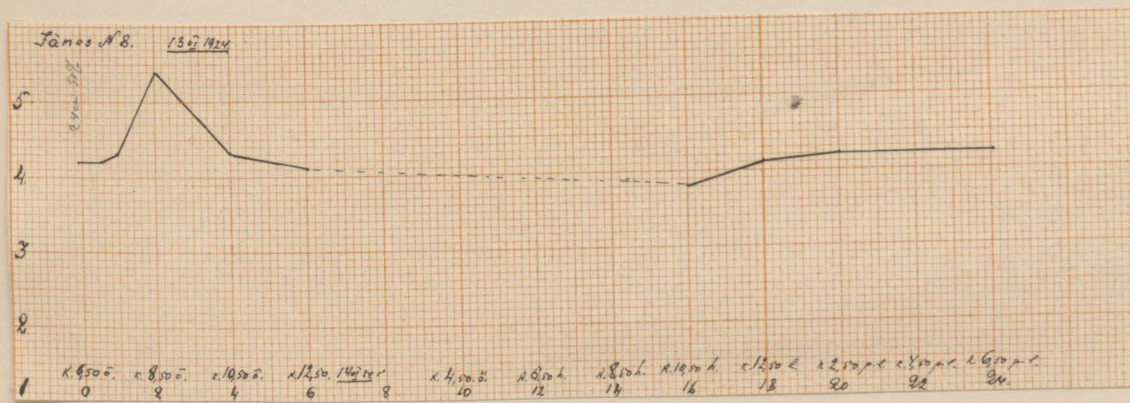
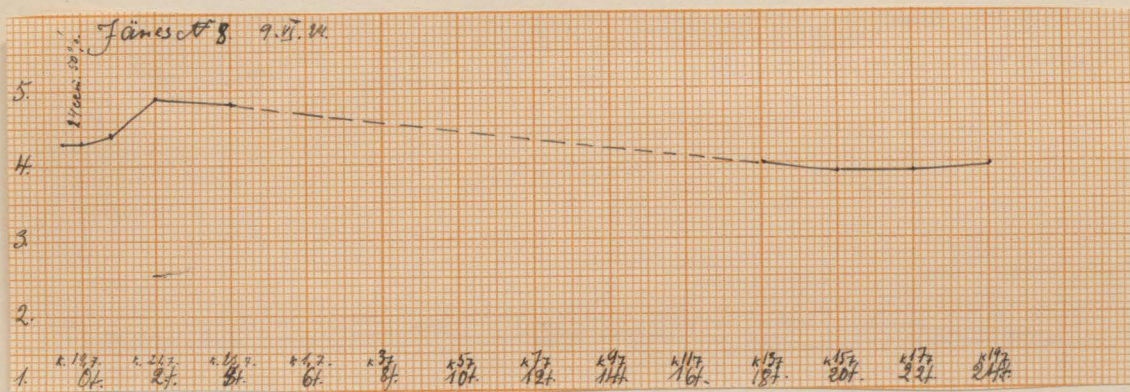
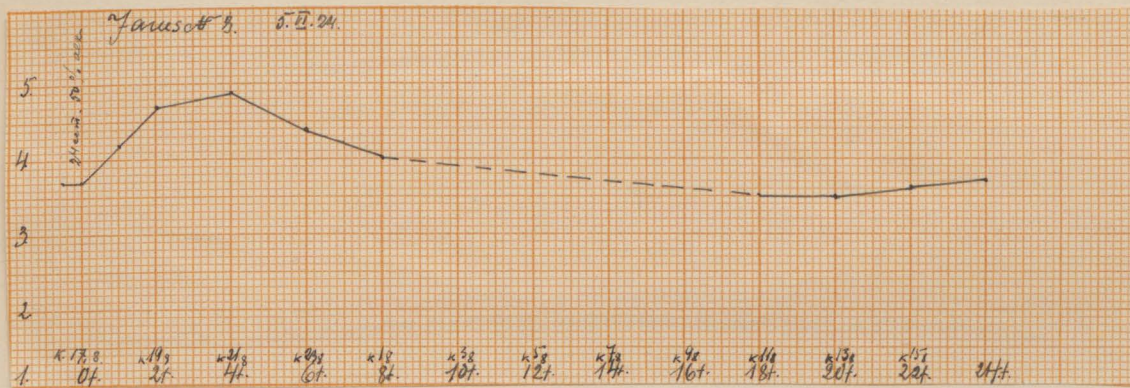
# Tab. N18.



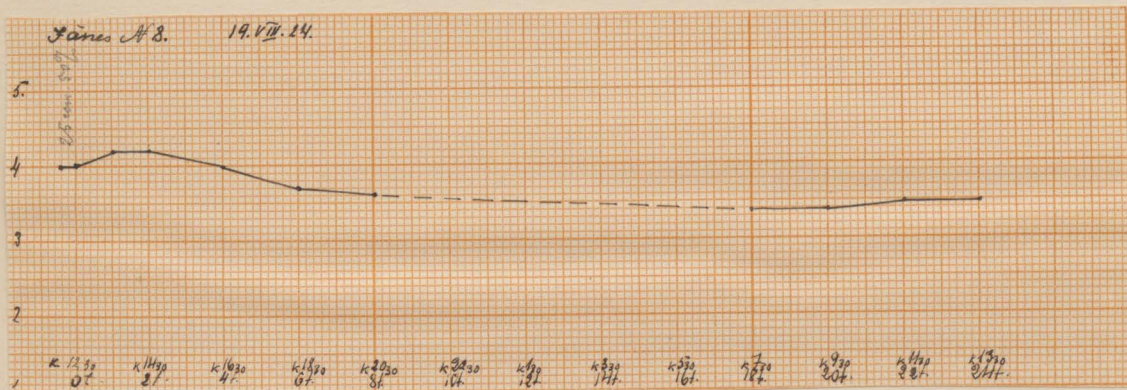
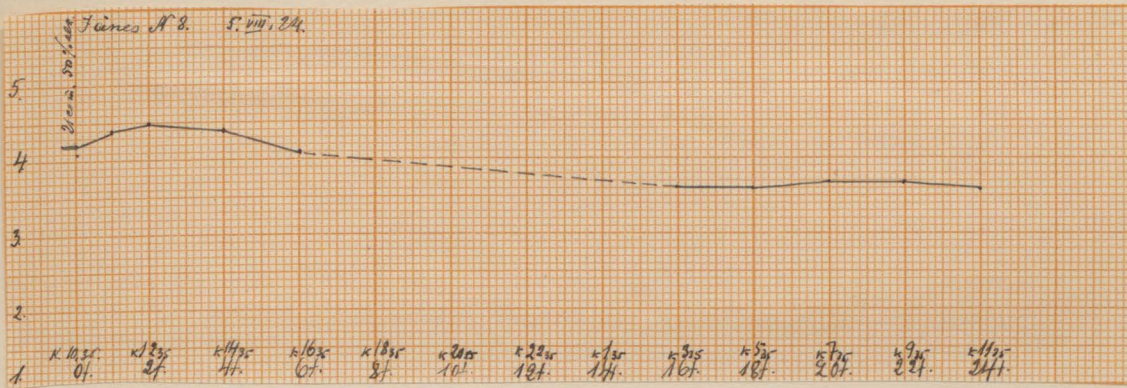
# Tab. A19.



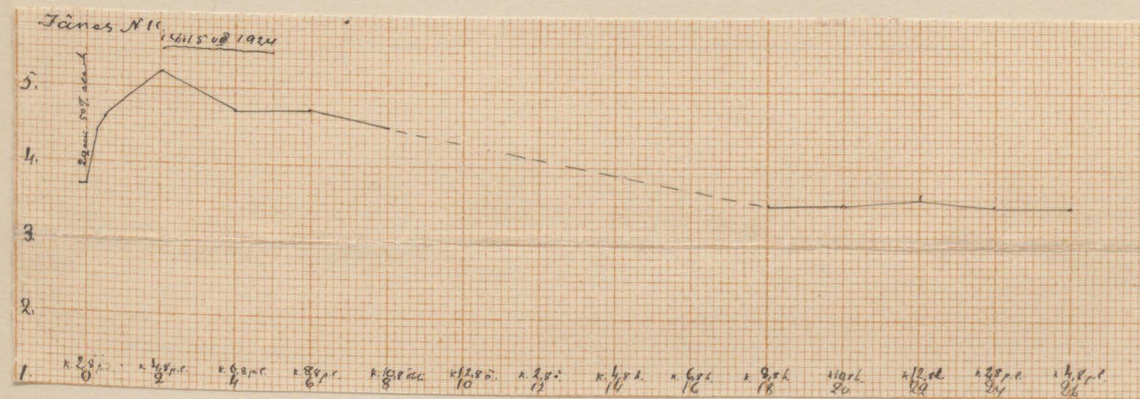
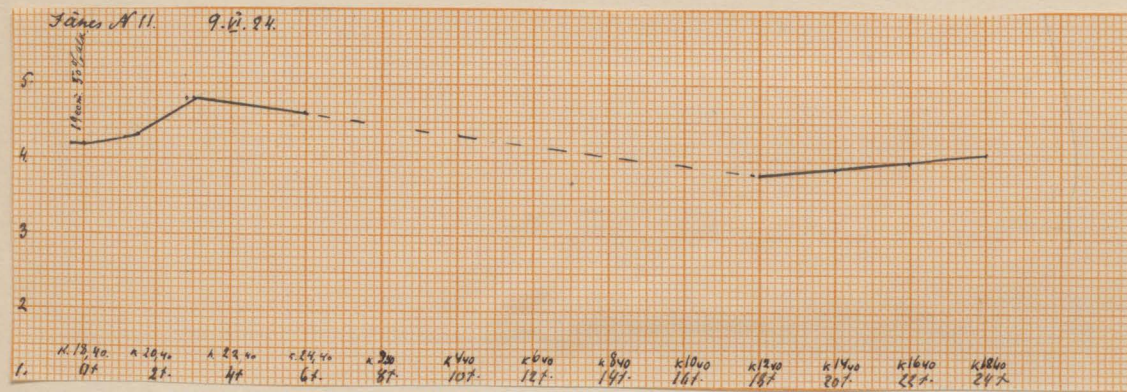
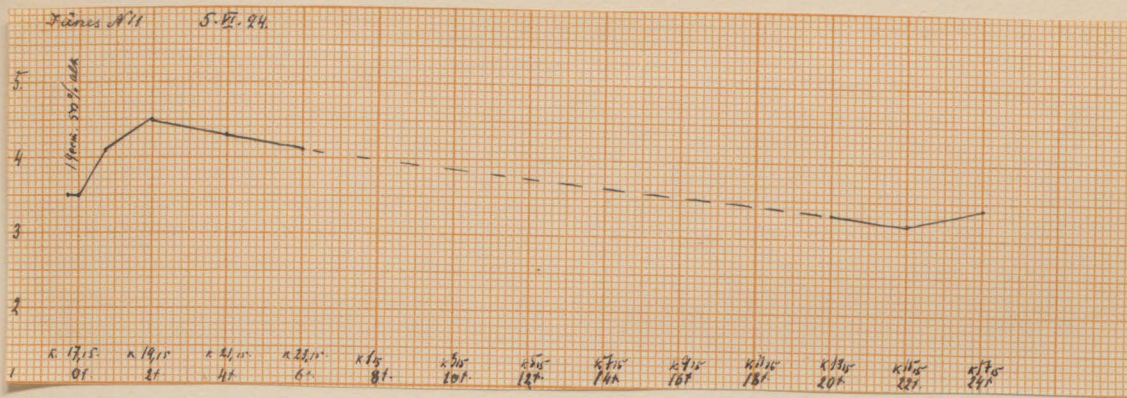
# Tab. N 20



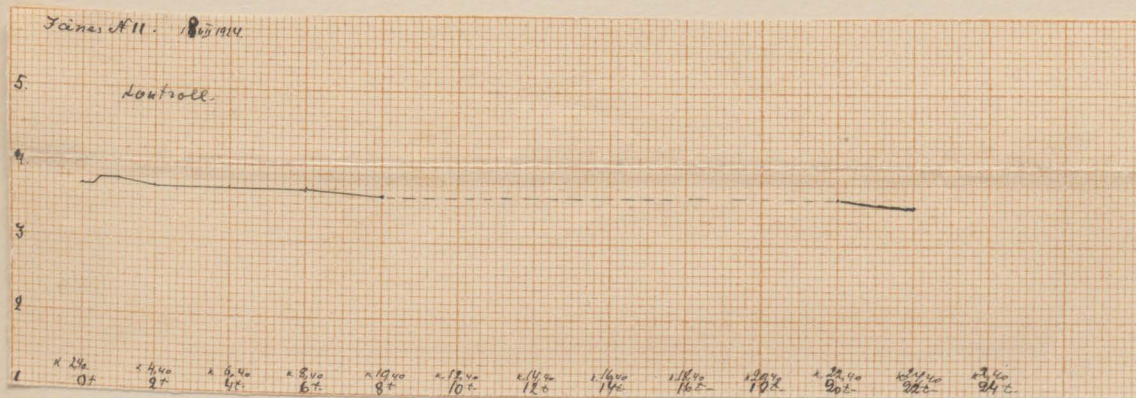
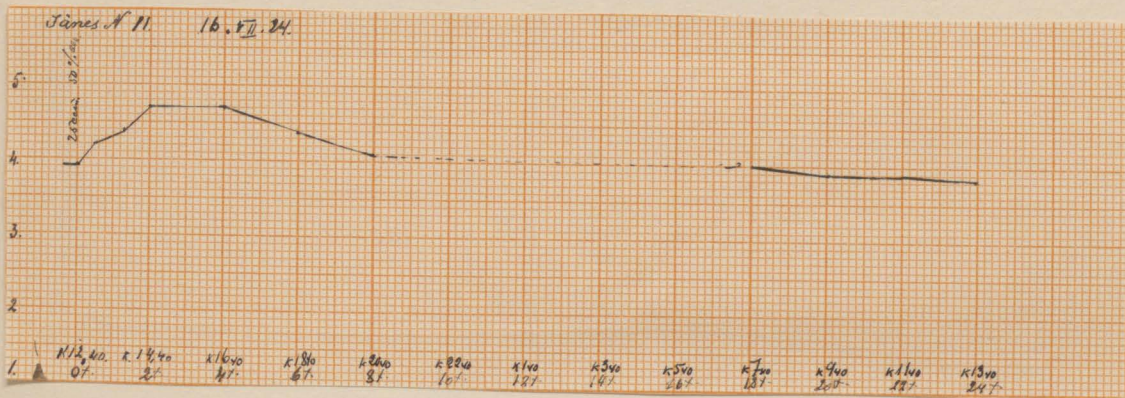
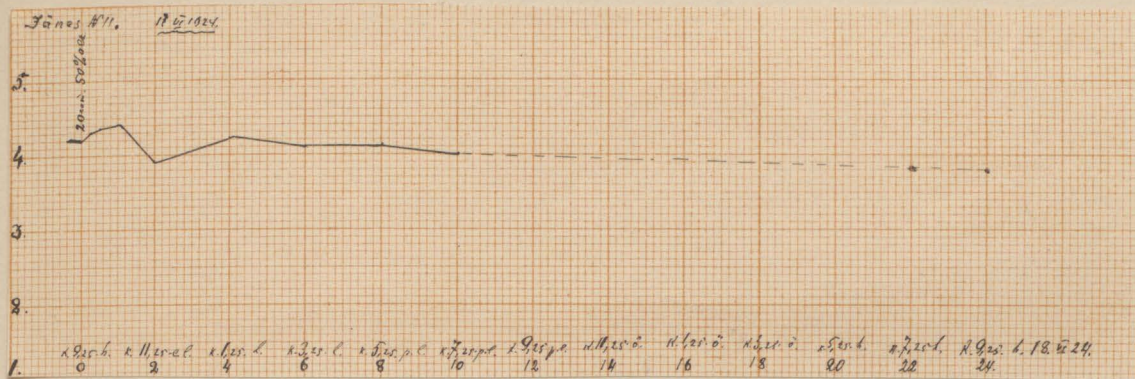
# Tab N 21



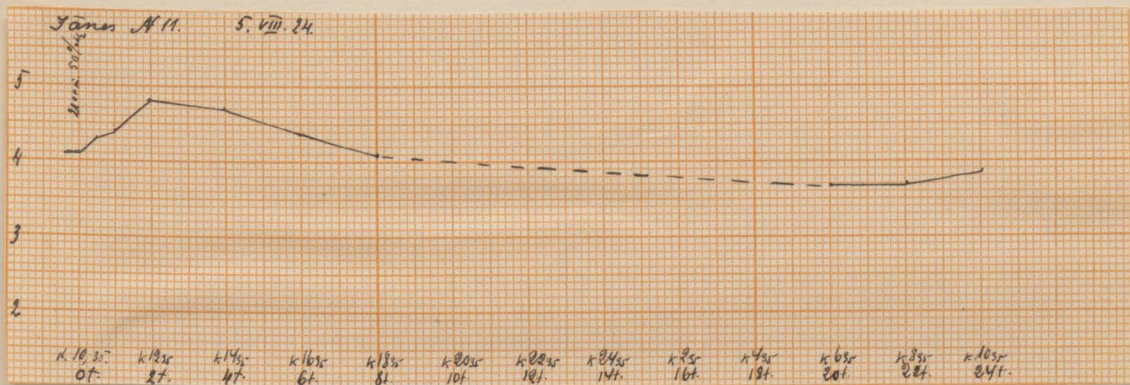
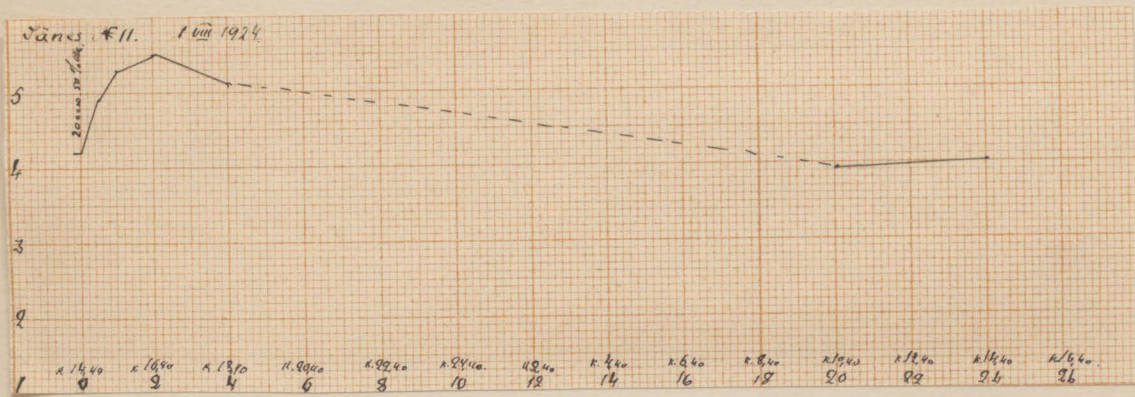
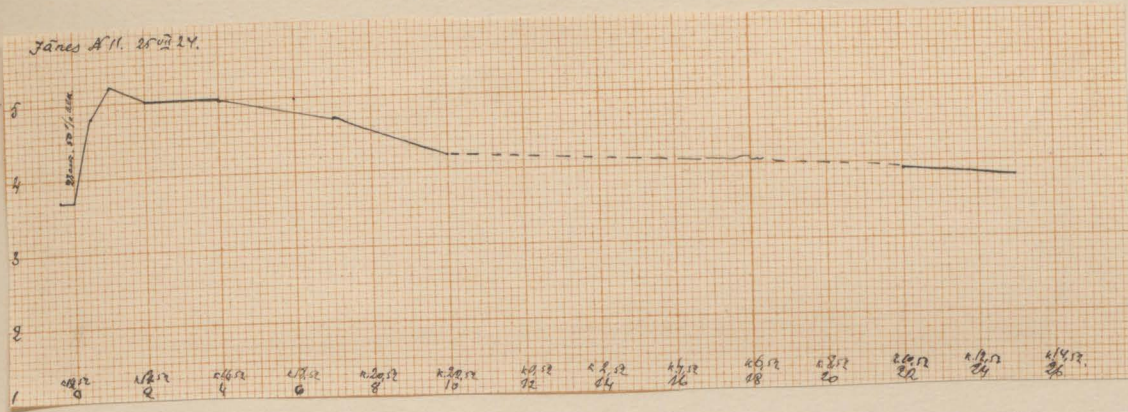
# Tab. N22



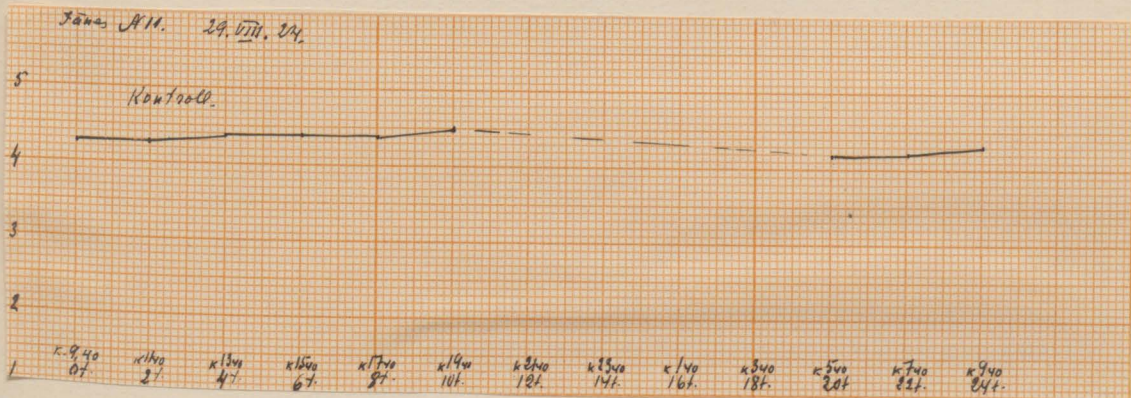
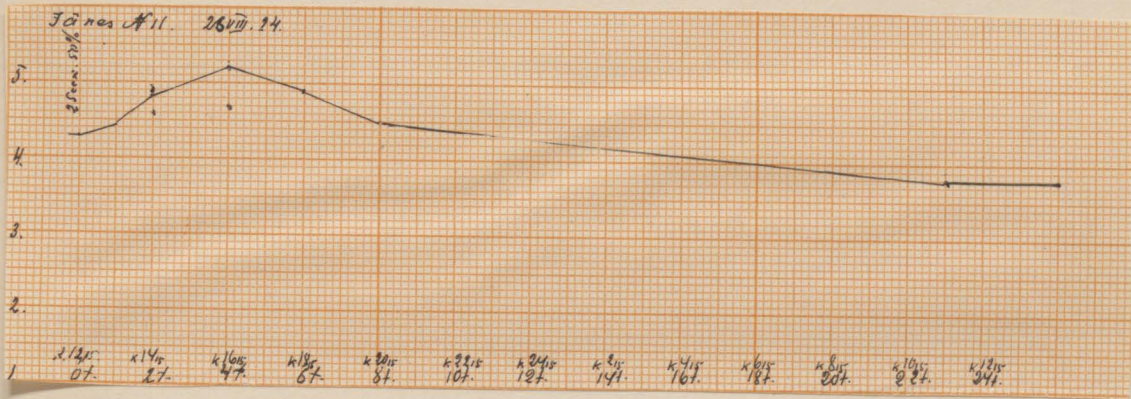
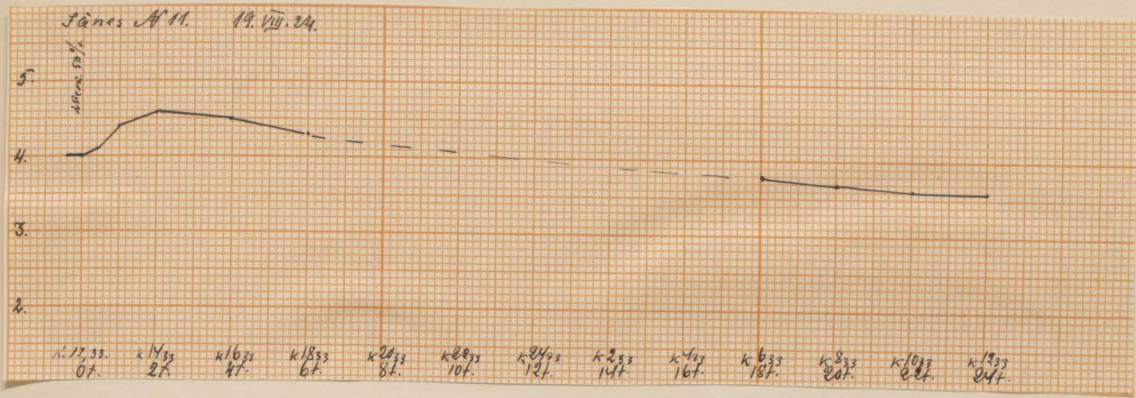
# Tab 23.



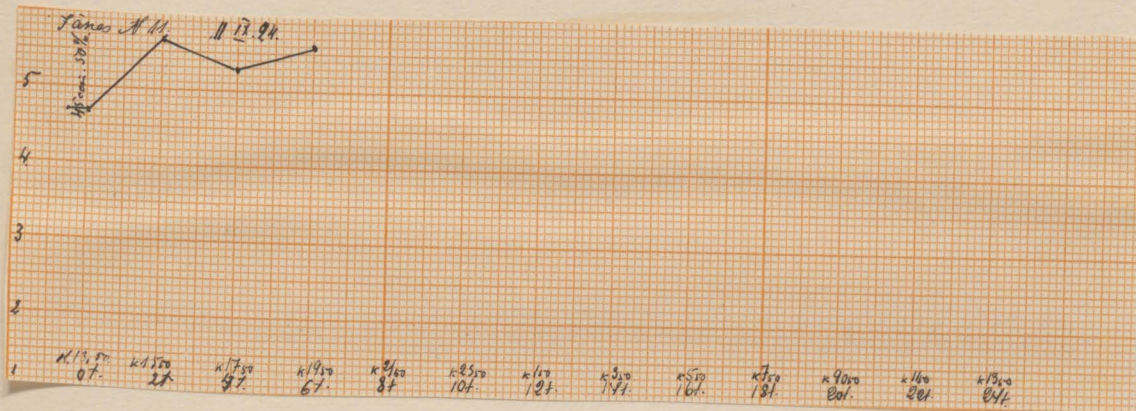
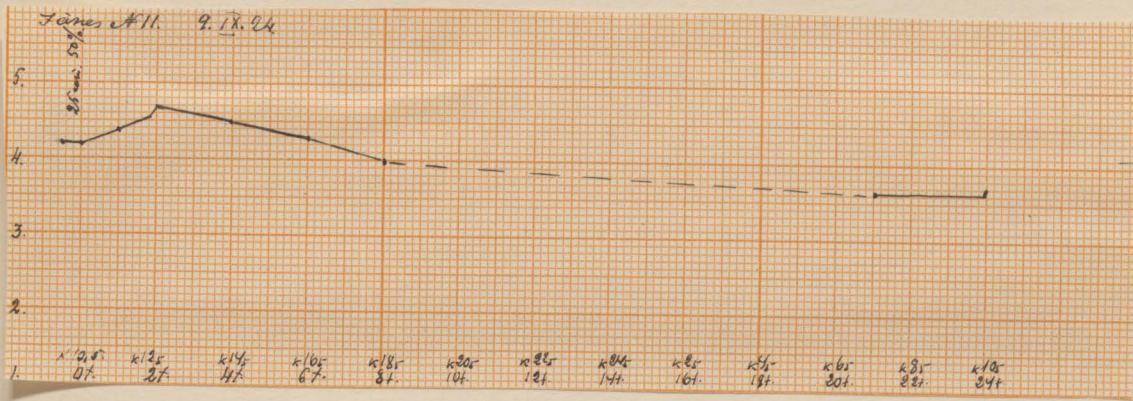
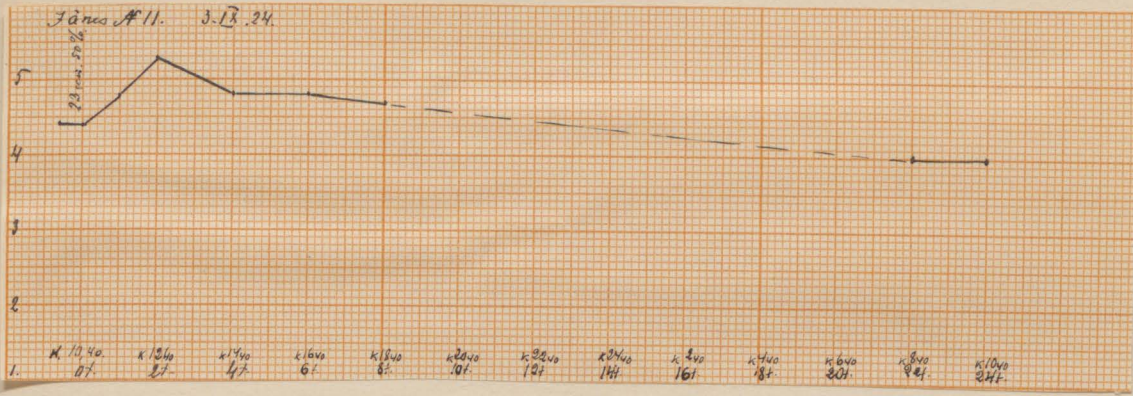
# Tac. 24.



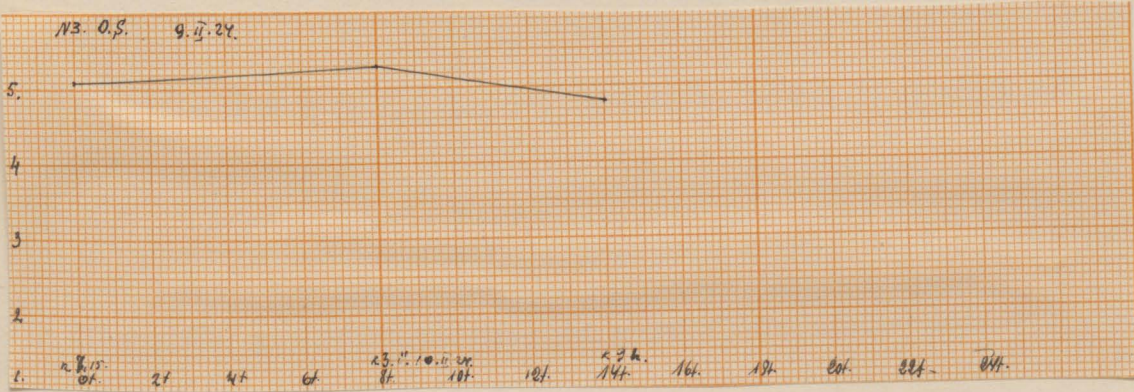
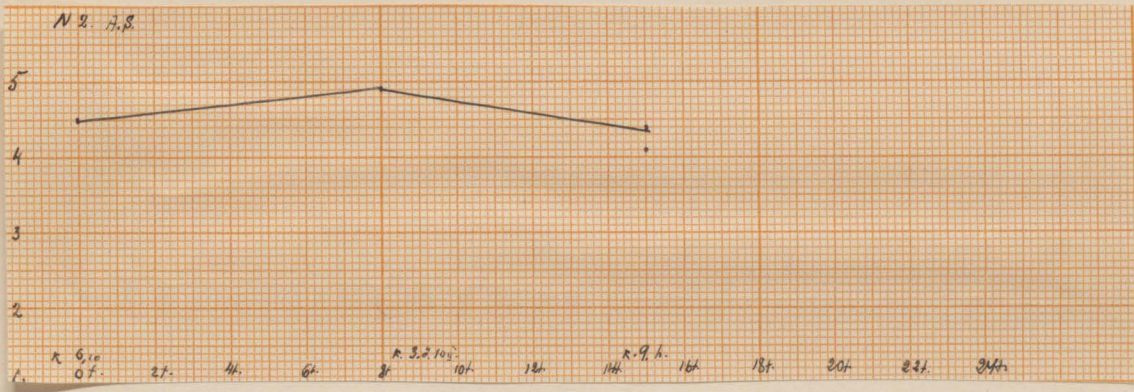
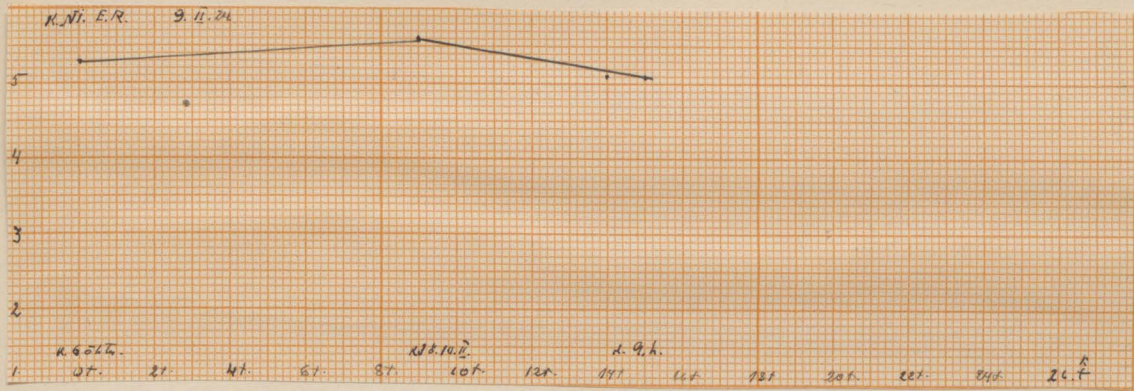
# Tab. 25.



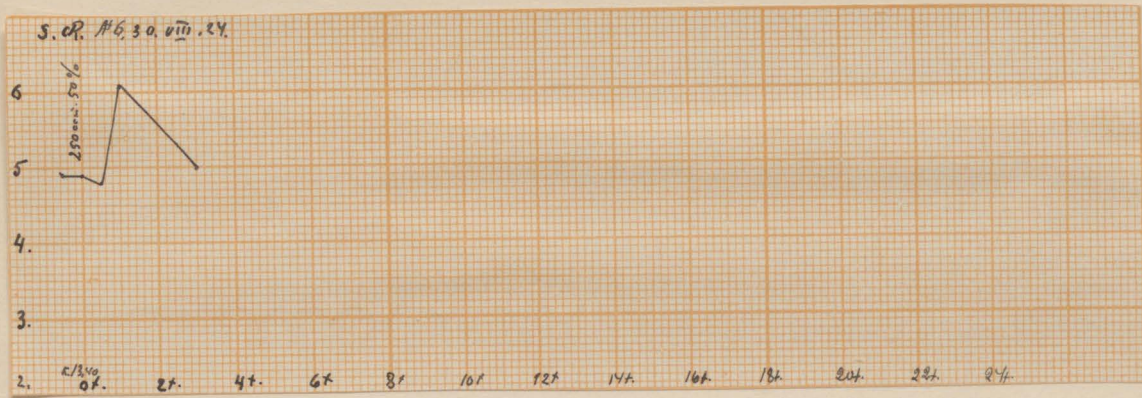
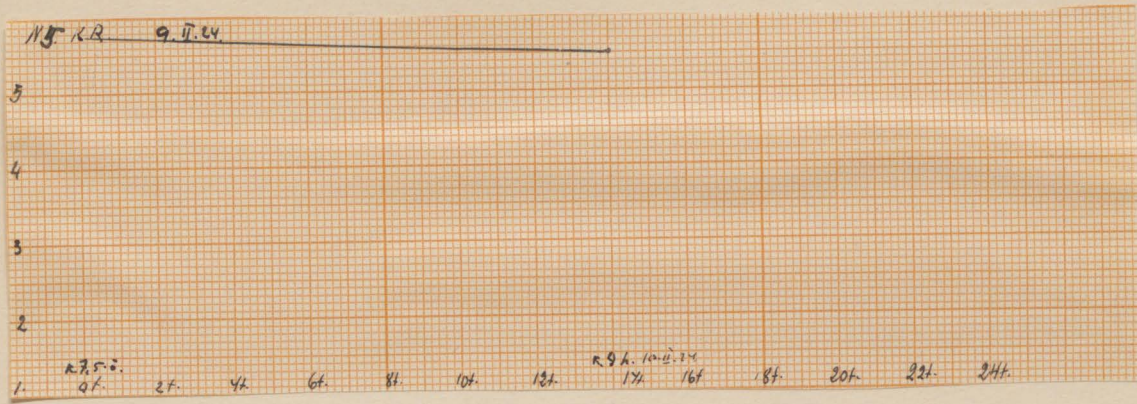
# Tab. N 26.

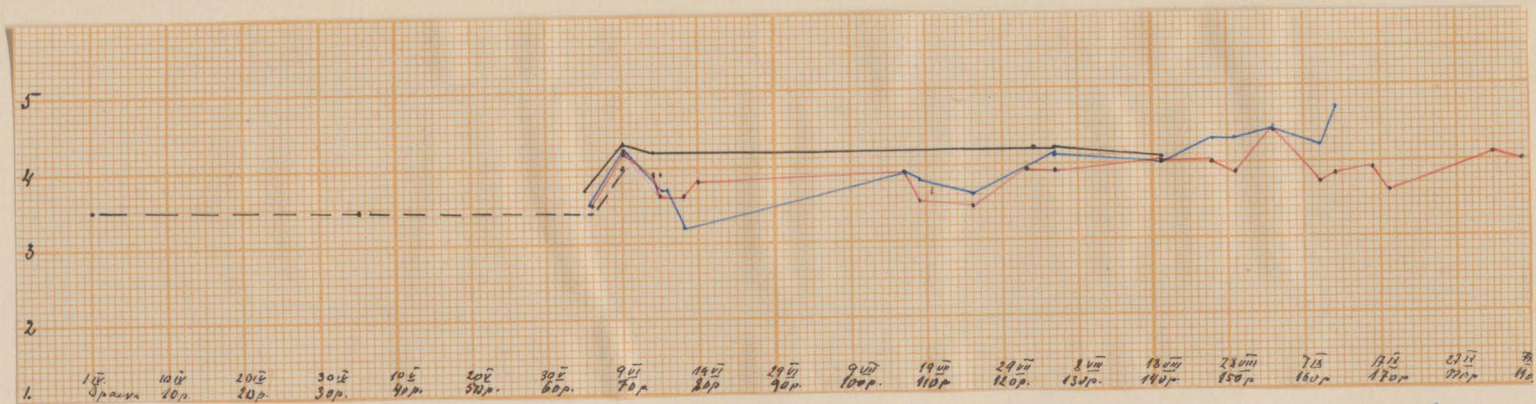


# Tab #27

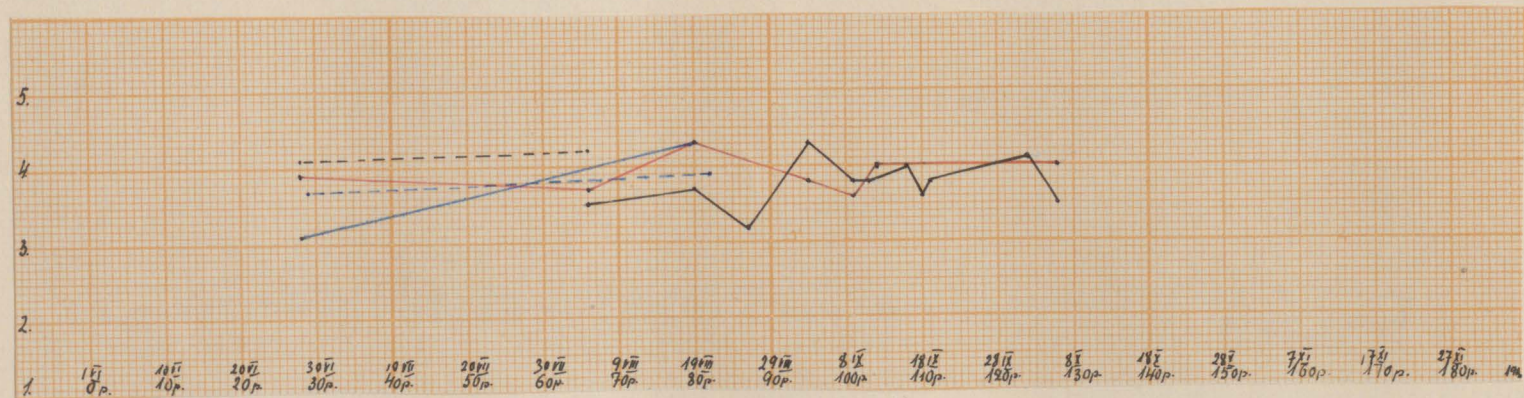


# Tab. 2B



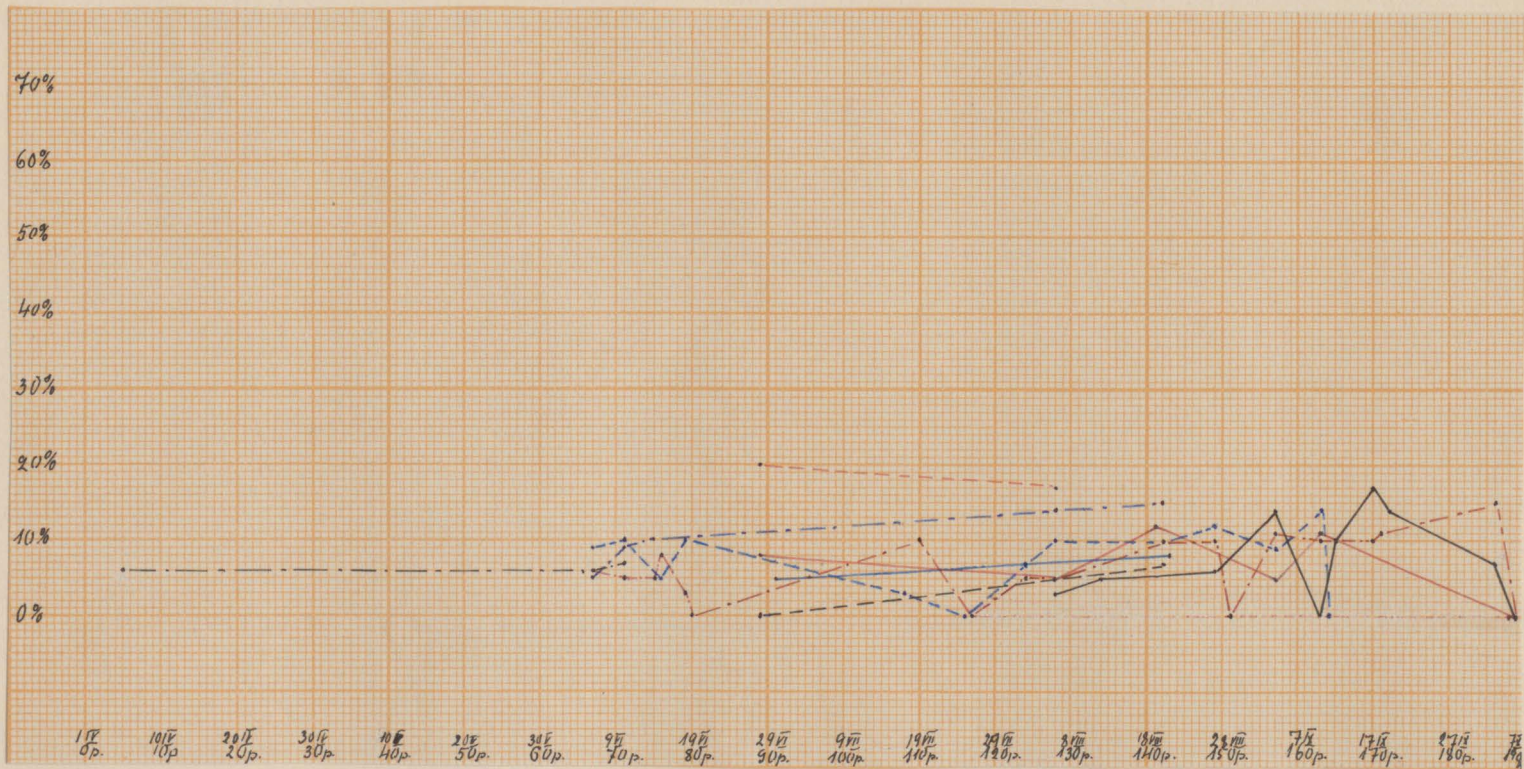


--- Jänes N5. Normaal viskositeedi kurve kroo- — Jänes N11.  
 — Jänes N7. niliste jänete juures. (Viskositeet enne — Jänes N8.  
alkoholi andmist)



— Jänes N21. Normaal viskositeedi kurve subkroo- — Jänes N22.  
 — Jänes N23. niliste jänete juures. (Viskositeet enne — Jänes N24.  
alkoholi andmist jänele) - - - Jänes N25.

Tee. N29.

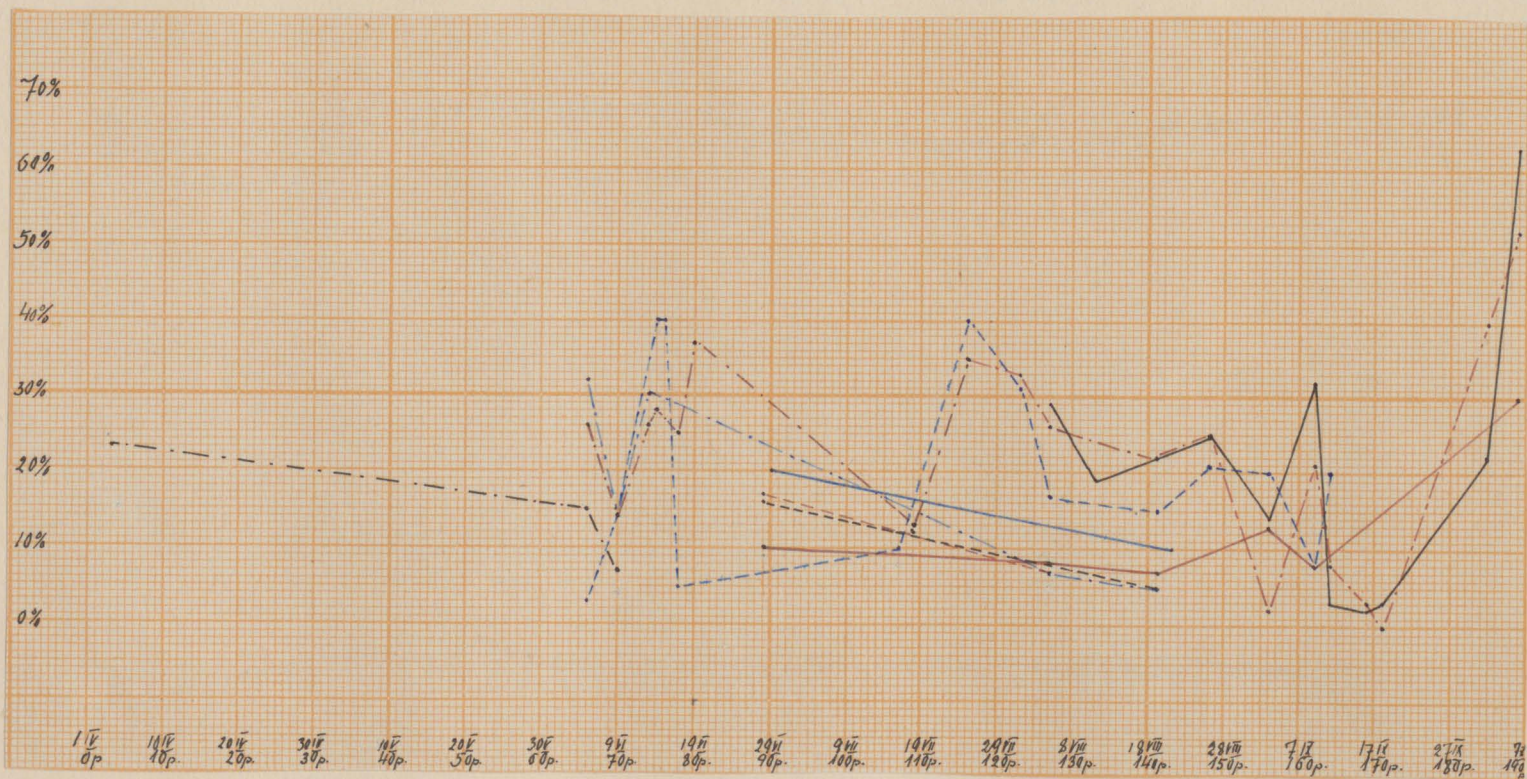


- - - - - Jānes N7.  
 - - - - - Jānes N24.  
 - - - - - Jānes N23.  
 - - - - - Jānes N11

Vere viskositēdi minimum  
 peatē alkoholi andmist %

- - - - - Jānes N8  
 - - - - - Jānes N25.  
 - - - - - Jānes N5.  
 - - - - - Jānes N21  
 - - - - - Jānes N22.

Tāl. Nr. 30.



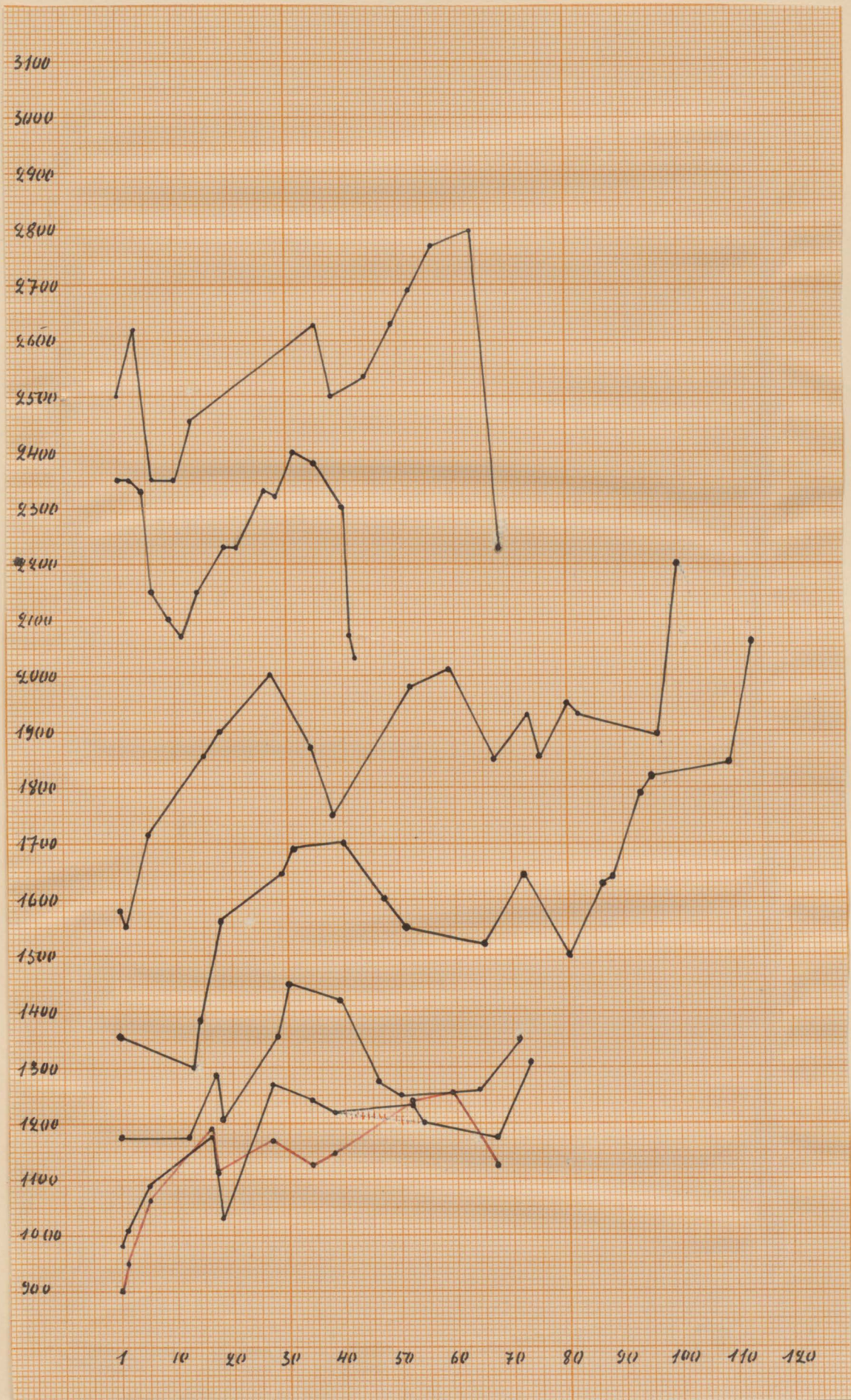
- - - - - Fäna N7  
 - - - - - Fäna N24  
 - - - - - Fäna N13  
 - - - - - Fäna N11.

Vere viskositæddi maximum  
 peale alkoholi andmisst.  
 (Håga rekommendatsioonid probentidele)

- - - - - Fäna N8  
 - - - - - Fäna N25  
 - - - - - Fäna N5  
 - - - - - Fäna N21  
 - - - - - Fäna N22.

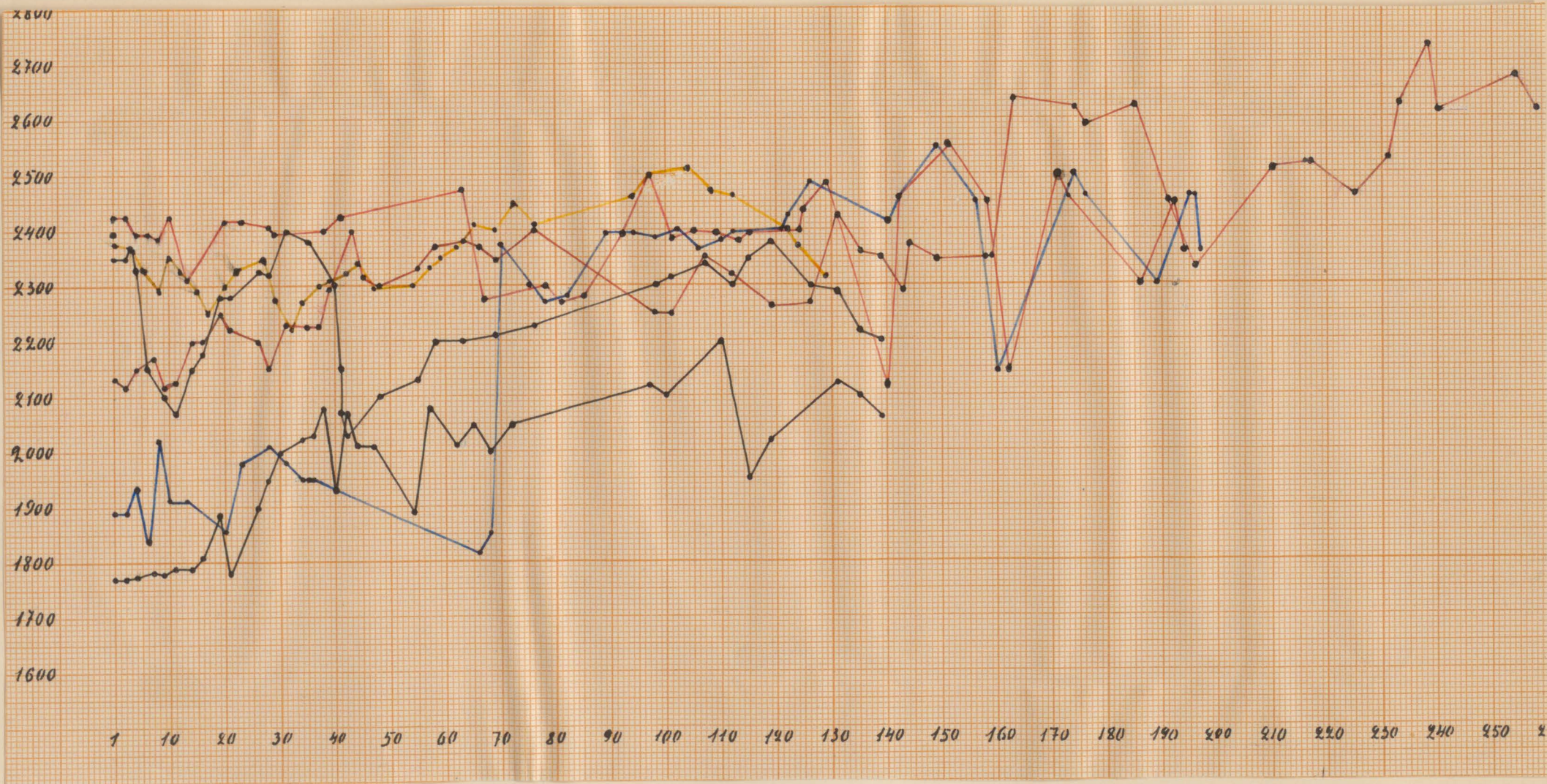
Fas. 1931.

Tab. N 32



Kaoli kurved mikroosilote järest  
 juures.

Tal. N 33.



Kaalu kurasel kruoniste jänoste juures.

Ure viskozitādi mērdatūstest krovī ar alkoholiem.  
mējel.

Komisija v sastāvā profesoru Kusseva, Pamiņina un Ilmācsona  
paziņošanas darbinā; Ure viskozitādi mērdatūstest krovī ar alkoholiem mējel.

Работа состоит из 11 пунктов:

- I Пункт. Вступительная часть касается значения изучения изменений  
вязкости.
- II Пункт. Обзор литературы. Дает обзор литературы  
о физиологическом, патологическом и обще  
биологическом значении вязкости крови, показывая  
его было возможно по мере возможности в разност-  
венной литературе.
- III Пункт. Задача работы уясняется в изследовании  
изменений вязкости крови при хроническом ани-  
емии; и в изследовании изменений вязкости  
крови после приема алкоголя у хронических ани-  
миев в сравнении с изменениями вязкости крови  
у нормальных животных.
- IV Пункт. Методика. Изучаются изменения вязкости крови  
в течение 24 часов после приема алкоголя.  
Пользовались вискозиметром Фельга по его  
методу. Кровь брали из вен уха; при остром  
управлении из полости и пункту сердца.  
Измеряли вязкость у 10 животных (2 кошки, 9 кролики).  
При изследовании вязкости держали животных  
при постоянной одинаковой температуре, чтобы  
убедиться невозможности вызываемых изменений  
температуры и питания.
- V Пункт. Общий обзор протоколов. Описание наблюдав-  
шихся изменений острого и хронического  
интоксикации алкоголем.
- VI Пункт. Протокол изследования вязкости крови у животных.  
Изследование вязкости крови сделано вообще 31 раз.  
после приема алкоголя. (Изследования) вязкости

сделано 589 раз.

7 Отз. Исследование вязкости крови на моча. Сделано измерение вязкости до приема алкоголя и несколько раз после приема алкоголя. В среднем.

VIII Отз. Выводы из данных. После приема алкоголя увеличивается вязкость крови. При 70% алко. с летальным исходом до 63%. (Крол. №22. 6.Х.24). Максимум увеличения вязкости приходится на 2-4 час после приема алкоголя. Затем начинает вязкость уменьшаться; между 10-20 часом после приема алкоголя вязкость крови падает ниже нормы. К 24 часу вязкость крови становится нормальной. При хроническом и субхроническом алкоголизме вязкость крови увеличивается не так сильно как у нормальных пивных, и быстрее уменьшается ниже нормы.

У алкоголизированных пивных вязкость крови колеблется около нормы в больших случаях между 3,2 и 4,3.

IX Отз. Разбор данных. Объясняет уменьшение максимальной вязкости после приема алкоголя у хронических алкоголиков развитием тех функций организма которые понижают вязкость крови. — секрет пищеварительной системы и других систем содействующей секреции.

X Отз. Перемен измерения.

XI Отз. В среднем перемене; изменение вязкости крови изображено помощью кривых.

Работа проведена тщательно и несмотря на малое число (в среднем) объектов <sup>на мочах</sup> все же дает картину разработки вопроса вполне хорошо. Автор пользуется также знакомством с методами исследования и измерениями вопроса. Обладает в совершенстве методами и приемами, что делает измерения более точными. Работа безусловно

Вносим и прилагаем новые данные по вопросу о вязкости  
крови при анемии, по коновому вопросу изследований  
специальных не существующих. При лотенных при работе  
кривые вязкости крови постоянно изменяются в зависимости  
и от стадии применения вязкости и показывающей, что  
автор потратил много времени и труда на пригото-  
вление таких кривых, автором по своей деятельности  
темными могут служить данные надзором  
при этой работе.

На основании всего вышеизложенного предлагаем  
присудить и присудить, что работа заслуживает  
награды первой степени.

Ленин  
А. М. Мухоморов  
С. Школьников

Мартин  
21 ноября 1924.

Ettepanitud koosolekul  
24. nov. 1924.  
Obis: Määrakomitee Taurid.  
Dehaan: Kõnnin

366 509

Auhinnatöö

Kirschenberg, Endel.

Vere viskositeedi muu-  
tustest tabelid. 1924

1