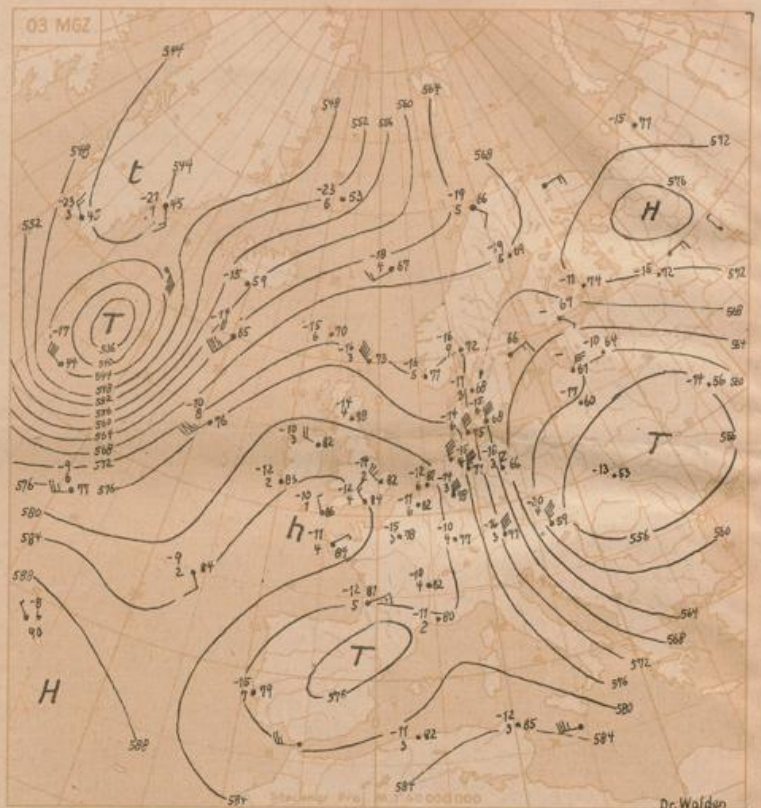


Relative Topographie 500 über 1000 mb (geopot. Dekameter)
27.-30.6. Dekadenmittel Hamburg (1925-44) 556 geopot. 5m



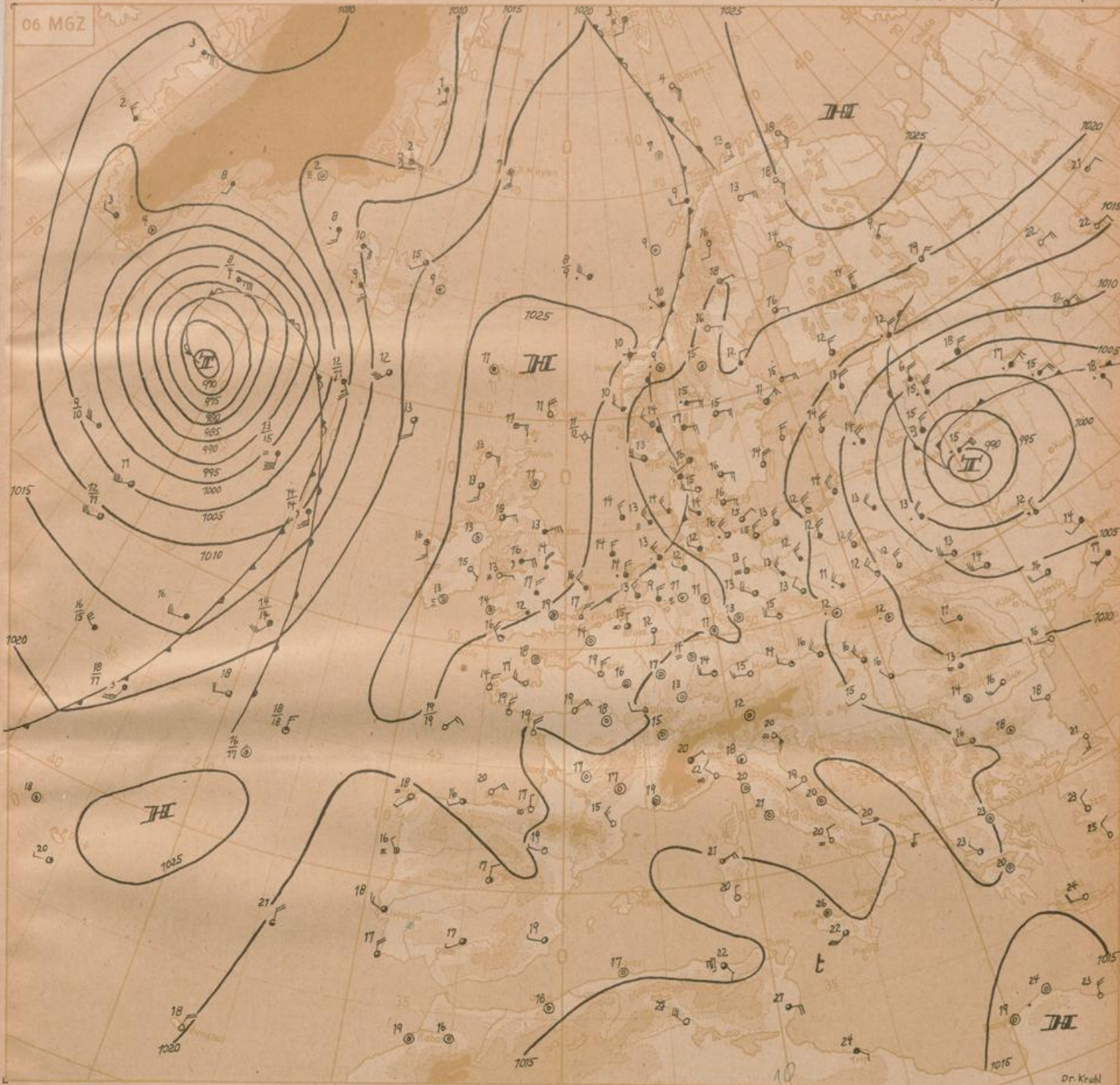
Absolute Topographie 500 m b
Dr. Walden

in 500 mb -33°C etwa 70% Feuchte
in 5 oder 6 km Höhe Wkt 75 Knoten
abt. Top. von 536 geopot. Dekametern
Einheitsmaßstab



Wellenlage von gestern 18 Uhr MGZ

06 M6Z



Stereogr. Proj. M 1:20 000 000

Wetterübersicht

Mittwoch, 29. Juni 1949

Über dem Ostatlantik setzte am 27. verbreiteter Druckanstieg ein, während gleichzeitig über dem Westatlantik der Druck fiel. Diese Druckänderungen konnten als Ausdruck einer erneut einsetzenden meridionalen Zirkulation gewertet werden. Dem entsprechend löste sich vom Azorenhoch eine Hochdruckzelle ab und verlagerte sich bis heute früh bis in den Raum der Britischen Inseln und stellte so die seit etwa 14 Tagen herrschende Hochdrucklage über Nordwesteuropa wieder her. Jedoch zeigt die Wetterlage gewisse Unterschiede gegenüber derjenigen der letzten Woche. Es bildete sich nämlich im Zusammenhang mit der Entwicklung der Hochdruckzelle über Westeuropa ein kräftiges Tiefdruckgebiet über dem Westatlantik. Gestern früh lag es mit 980 mb südöstlich Grönland, es vertiefte sich im Bereich der kräftigen Höhendivergenz über dem Mittelatlantik innerhalb der vergangenen 24 Stunden bis auf 970 mb und drehte nach Norden ein. Seine starke Temperatursymmetrie läßt darauf schließen, daß es sich noch nicht allzu schnell auffüllen wird. Der breite Warmluftstrom, der auf seiner Vorderseite nach Nordosten geführt wird, hat westlich Irland und südlich Island zu troposphärischem Temperaturanstieg von 6 bis 7 Grad geführt.

Durch diese Vorgänge wurde die gestern über dem Ostatlantik gelegene Kaltluftzunge zum Nordmeer beschleunigt in Bewegung gesetzt. Die Kaltfront hat heute früh Westnorwegen erreicht. Dadurch ist erstmalig seit langer Zeit der warme Höhenhochdruckkeil über dem Nordmeer abgebaut worden, so daß die Zyklonenbahn ins nördliche Nordmeer frei gemacht worden ist.

Vor der über England nach Nordosten ziehenden Hochdruckzelle wurde in unteren Schichten etwas kältere Luft über die Nordsee nach Süden geführt. Sie verursachte heute früh über Ostfriesland etwas Regen, im übrigen Teil der Zone jedoch nur wechselnde Schicht- und Quellbewölkung.

Ein weiteres Moment der Wetterentwicklung ist das kräftige Tiefdruckgebiet, das sich von Kaukasien in Richtung auf Ostpolen bewegt. Es führt auf seiner Nordseite sehr warme kontinentale Luft nach Westen, wodurch ein breites Regengebiet über Westrußland entstanden ist. Diese Warmluft wird mit dazu beitragen, daß über Nordeuropa sich auch in der Höhe ein Hochdruckgebiet entwickelt, wodurch die vom Atlantik kommenden Tiefdruckgebiete von Mitteleuropa ferngehalten werden.

Dr. K r u h l

Dr. Krühl

Freie Atmosphäre Temperatur, Feuchte, Wind

hh: Höhe in Dm PP: Druck (Zehnermb) TT: Lufttemperatur (°C) Td: Taupunkttemperatur (°C) dd: Windrichtung (36 teilig) ff: Windgeschwindigkeit (Knoten)

122 Jever 5m													419 Iserlohn 256m																														
Zeit		28.6.49 14h					28.6.49 20h					29.6.49 02h					29.6.49 08h					Zeit		28.6.49 14h					28.6.49 20h					29.6.49 02h					29.6.49 08h				
Druck(hk)		1024.0 mb					1020.7 mb					1020.7 mb					1020.7 mb					Druck(hk)		1024.7 mb					1021.1 mb					1021.1 mb					1021.1 mb				
Bodenluft		3900 m					3900 m					3900 m					3900 m					Bodenluft		3900 m					3900 m					3900 m					3900 m				
°Celsius		3900 m					3900 m					3900 m					3900 m					°Celsius		3900 m					3900 m					3900 m					3900 m				
PP		hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					PP		hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff				
Boden in m		36 26					36 04					32 04					32 04					Boden in m		36 02					36 02					36 02					36 02				
1000		17.4 17 17 06					17.4 17 17 06					17.0 17 17 06					17.0 17 17 06					1000		17.4 17 17 06					17.4 17 17 06					17.4 17 17 06					17.4 17 17 06				
950		17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					950		17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06				
900		17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					900		17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06				
850		17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					850		17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06				
800		17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					800		17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06				
750		17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					750		17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06				
700		18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					700		18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06				
650		18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					650		18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06				
600		18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					600		18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06				
550		18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					550		18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06				
500		18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					500		18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06				
450		18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					450		18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06				
400		18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					400		18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06				
350		18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					350		18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06				
300		18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					300		18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06				
250		18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					250		18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06				
200		19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					200		19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06				
150		19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					150		19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06				
100		19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					100		19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06				
Tropopause(m)		11900 m					11900 m					11900 m					11900 m					Tropopause(m)		11800 m					11800 m					11800 m					11800 m				
Relative Topographie		300/500 360 Dm					300/500 370 Dm					300/500 365 Dm					300/500 365 Dm					Relative Topographie		300/500 366 Dm					300/500 367 Dm					300/500 365 Dm					300/500 365 Dm				
		500/700 263 Dm					500/700 263 Dm					500/700 263 Dm					500/700 263 Dm							500/700 263 Dm					500/700 263 Dm					500/700 263 Dm					500/700 263 Dm				
		700/1000 244 Dm					700/1000 245 Dm					700/1000 245 Dm					700/1000 245 Dm							700/1000 244 Dm					700/1000 244 Dm					700/1000 244 Dm					700/1000 244 Dm				
		500/1000 557 Dm					500/1000 558 Dm					500/1000 558 Dm					500/1000 558 Dm							500/1000 557 Dm					500/1000 557 Dm					500/1000 557 Dm					500/1000 557 Dm				

034 Schleswig-La. 20m													338 Hannover-La. 51m																														
Zeit		28.6.49 14h					28.6.49 20h					29.6.49 02h					29.6.49 08h					Zeit		28.6.49 14h					28.6.49 20h					29.6.49 02h					29.6.49 08h				
Druck(hk)		1020.6 mb					1019.9 mb					1019.9 mb					1019.9 mb					Druck(hk)		1020.0 mb					1019.7 mb					1020.0 mb					1020.7 mb				
Bodenluft		3000 m					3200 m					3200 m					3200 m					Bodenluft		3000 m					3100 m					3100 m					3100 m				
°Celsius		3000 m					3200 m					3200 m					3200 m					°Celsius		3000 m					3100 m					3100 m					3100 m				
PP		hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					PP		hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff					hh TT Td dd ff				
Boden in m		37 04					37 04					37 04					37 04					Boden in m		37 04					37 04					37 04					37 04				
1000		17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					1000		17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06					17.5 17 17 06				
950		17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					950		17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06					17.6 17 17 06				
900		17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					900		17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06					17.7 17 17 06				
850		17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					850		17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06					17.8 17 17 06				
800		17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					800		17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06					17.9 17 17 06				
750		18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					750		18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06					18.0 17 17 06				
700		18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					700		18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06					18.1 17 17 06				
650		18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					650		18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06					18.2 17 17 06				
600		18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					600		18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06					18.3 17 17 06				
550		18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					550		18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06					18.4 17 17 06				
500		18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					500		18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06					18.5 17 17 06				
450		18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					450		18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06					18.6 17 17 06				
400		18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					400		18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06					18.7 17 17 06				
350		18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					350		18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06					18.8 17 17 06				
300		18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					300		18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06					18.9 17 17 06				
250		19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					250		19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06					19.0 17 17 06				
200		19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					200		19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06					19.1 17 17 06				
150		19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					150		19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06					19.2 17 17 06				
100		19.3 17 17 06					19.3 17 17 06					19.3 17 17 06					19.3 17 17 06					100		19.3 17 17 06					19.3 17 17 06					19.3 17 17 06					19.3 17 17 06				
Tropopause(m)		71500 m					72000 m					72000 m					72000 m					Tropopause(m)		71500 m					72000 m					72000 m					72000 m				
Relative Topographie		300/500 360 Dm					300/500 367 Dm					300/500 367 Dm					300/500 367 Dm					Relative Topographie		306 Dm					367 Dm					365 Dm					365 Dm				
		500/700 263 Dm					500/700 263 Dm					500/700 263 Dm					500/700 263 Dm							263 Dm					263 Dm					262 Dm					262 Dm				
		700/1000 244 Dm					700/1000 245 Dm					700/1000 245 Dm					700/1000 245 Dm							244 Dm					245 Dm					245 Dm					245 Dm				
		500/1000 557 Dm					500/1000 558 Dm					500/1000 558 Dm					500/1000 558 Dm							557 Dm					557 Dm					555 Dm					555 Dm				

513 Wahn 76m													Höhenwinde																														
Zeit		28.6.49 14h					28.6.49 20h					29.6.49 02h					29.6.49 08h					Zeit		28.6.49 14h					28.6.49 20h					29.6.49 02h					29.6.49 08h				
Druck(hk)		1020.6 mb					1019.9 mb					1019.9 mb					1019.9 mb					Druck(hk)		1020.0 mb					1019.7 mb					1020.0 mb					1020.7 mb				