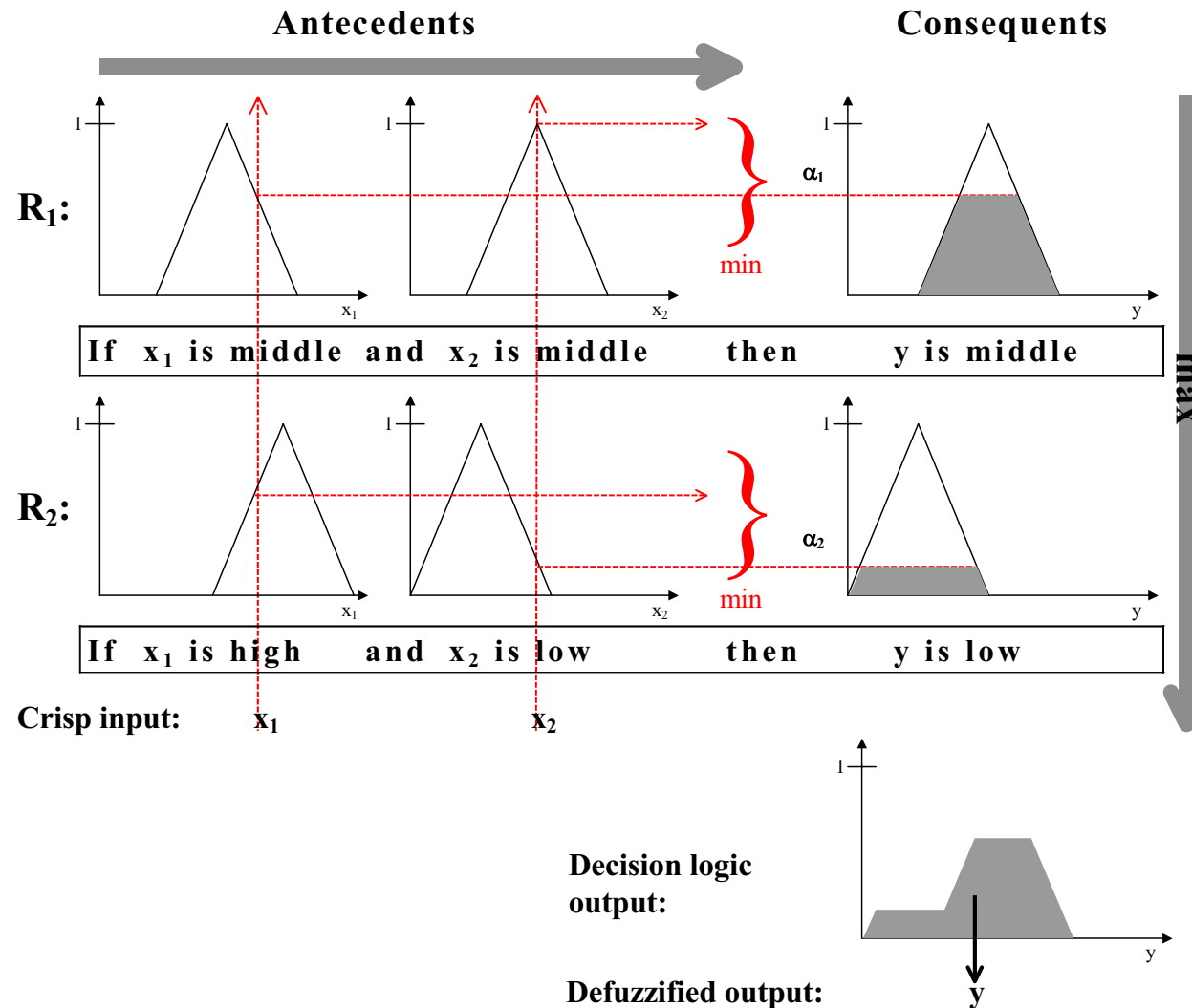


8. Mamdani Fuzzy Control

Example 8.1 Computation of several fuzzy rules

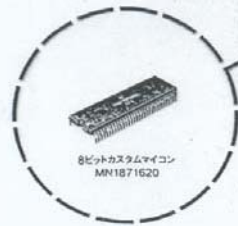
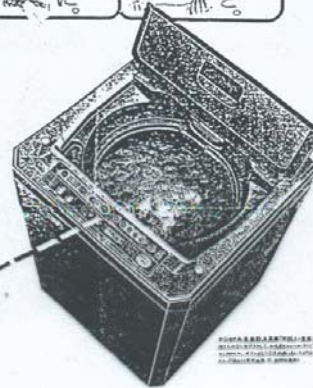


Panasonic



使う人それぞれの好みを
覚えて洗ってくれる洗濯機に
半導体が活躍しています。

マイクロコンピュータの中で、マイコンが
水位・洗濯時間など使う人の好みを学習して、洗す。
洗濯機は、洗濯機の中で、マイコンが、水位・洗濯時間など
使う人の好みを学習して、洗す。洗濯機は、洗濯機の中で、
マイコンが、水位・洗濯時間など使う人の好みを学習して、洗す。
洗濯機は、洗濯機の中で、マイコンが、水位・洗濯時間など
使う人の好みを学習して、洗す。洗濯機は、洗濯機の中で、
マイコンが、水位・洗濯時間など使う人の好みを学習して、洗す。



8ビットカスタムマイコン
MN1871620

家庭用電化製品をより使いやすくする半導体です。

<p>洗濯機の中で洗いの目安を 正確に知らせるマイコンIC</p>	<p>洗濯機の中の水の量を 正確に知らせるマイコンIC</p>	<p>洗濯機の水位を知らせる マイコンIC</p>	<p>洗濯機の脱水力を実現する マイコンIC</p>	<p>電子レンジの加熱制御に マイコンIC</p>
---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

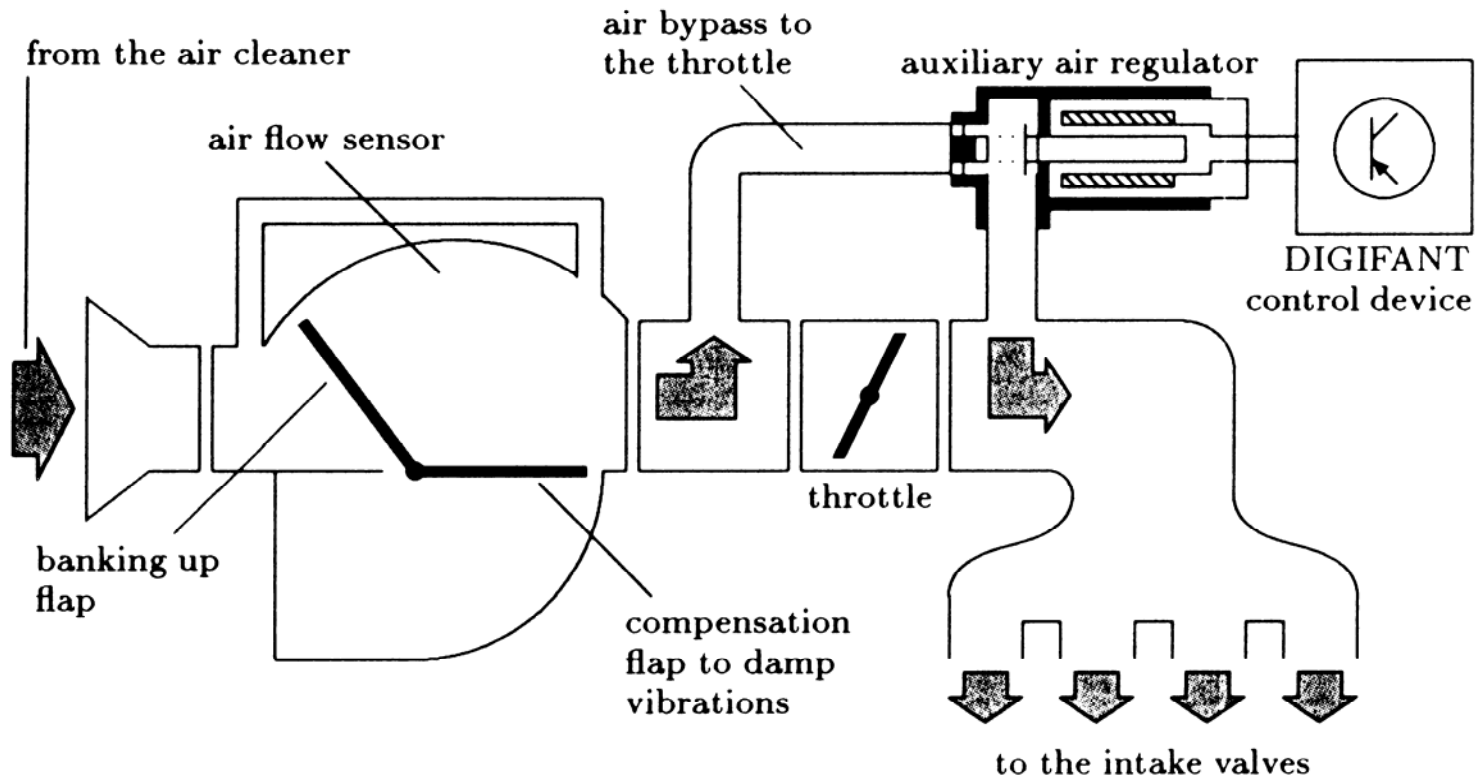


心を込めた先端技術 Human Electronics 松下電器・松下電子工業

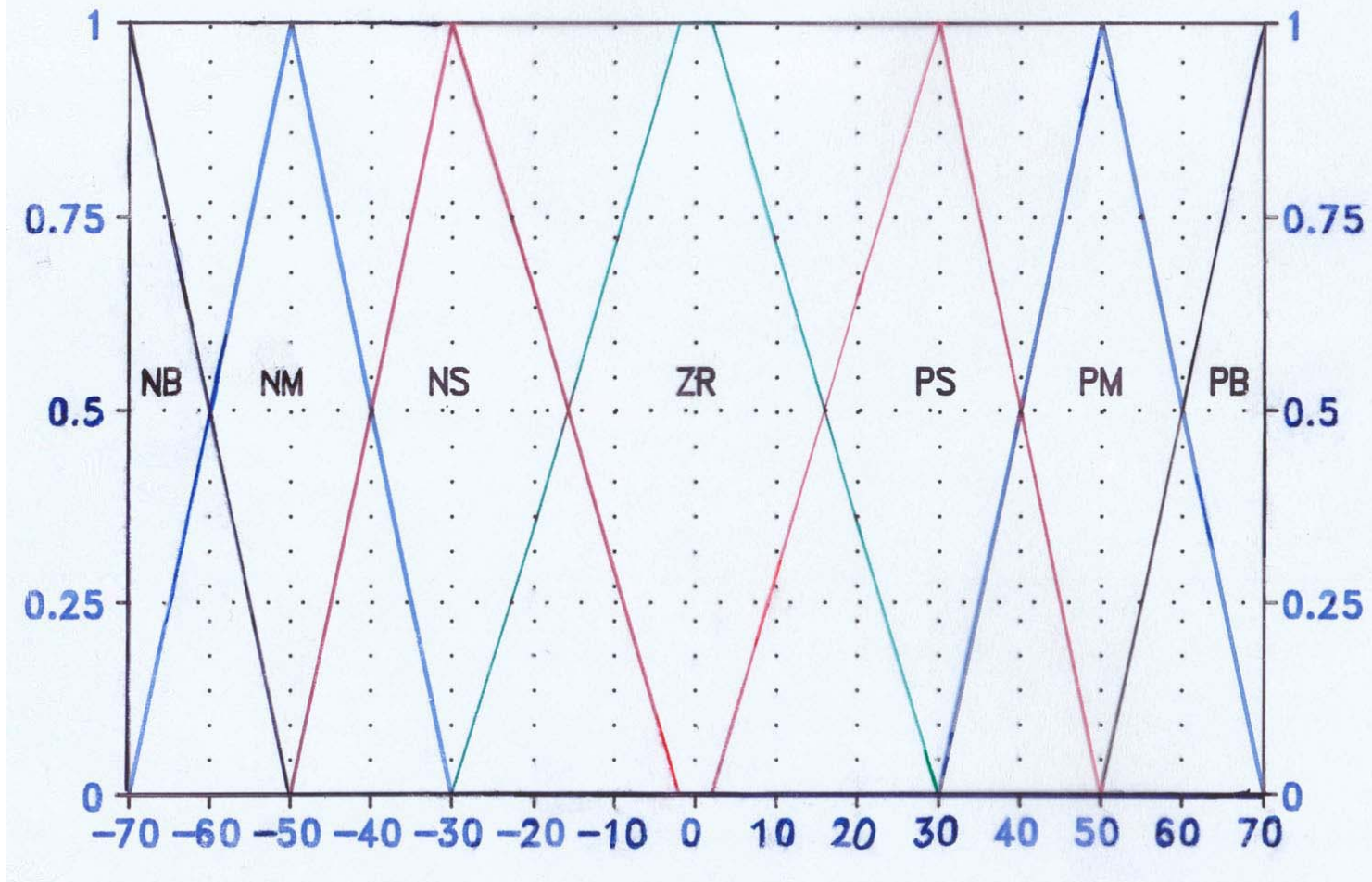
Example

Principle of idle speed control

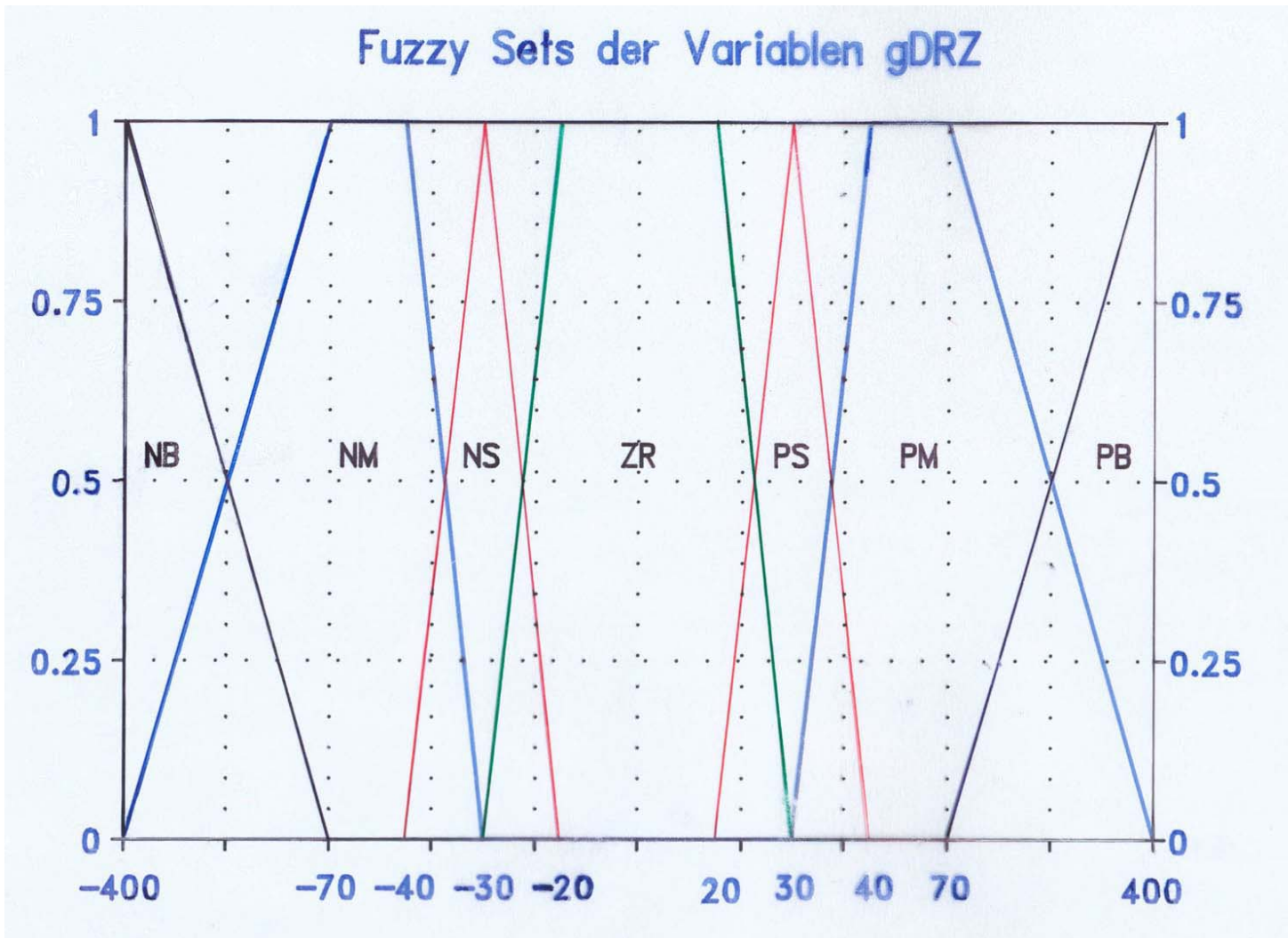
VW 2000cc 116hp Motor (Golf GTI)



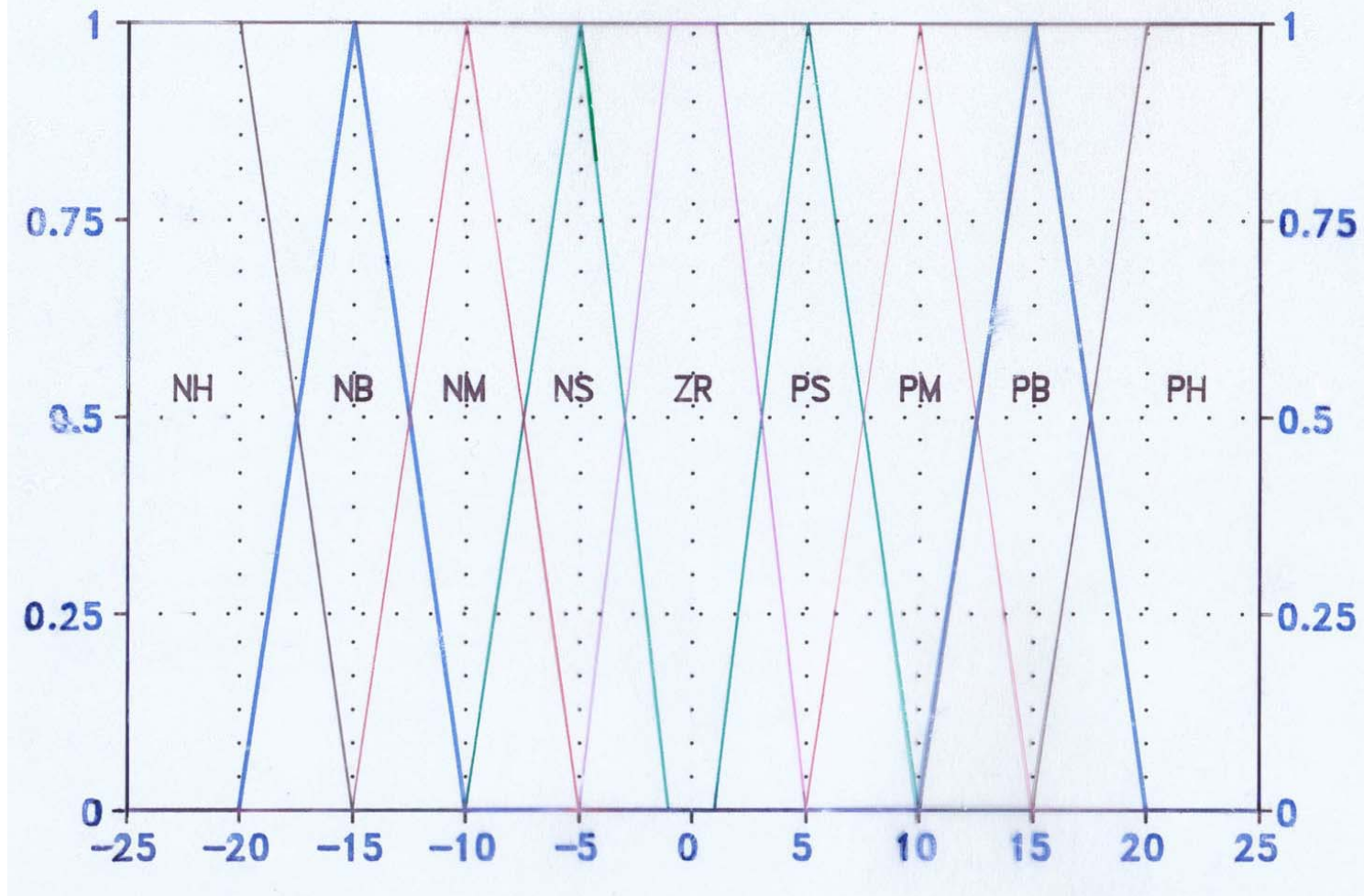
Fuzzy Sets der Variablen dDRZ



Fuzzy Sets der Variablen gDRZ



Fuzzy Sets der Variablen dLFRSTR

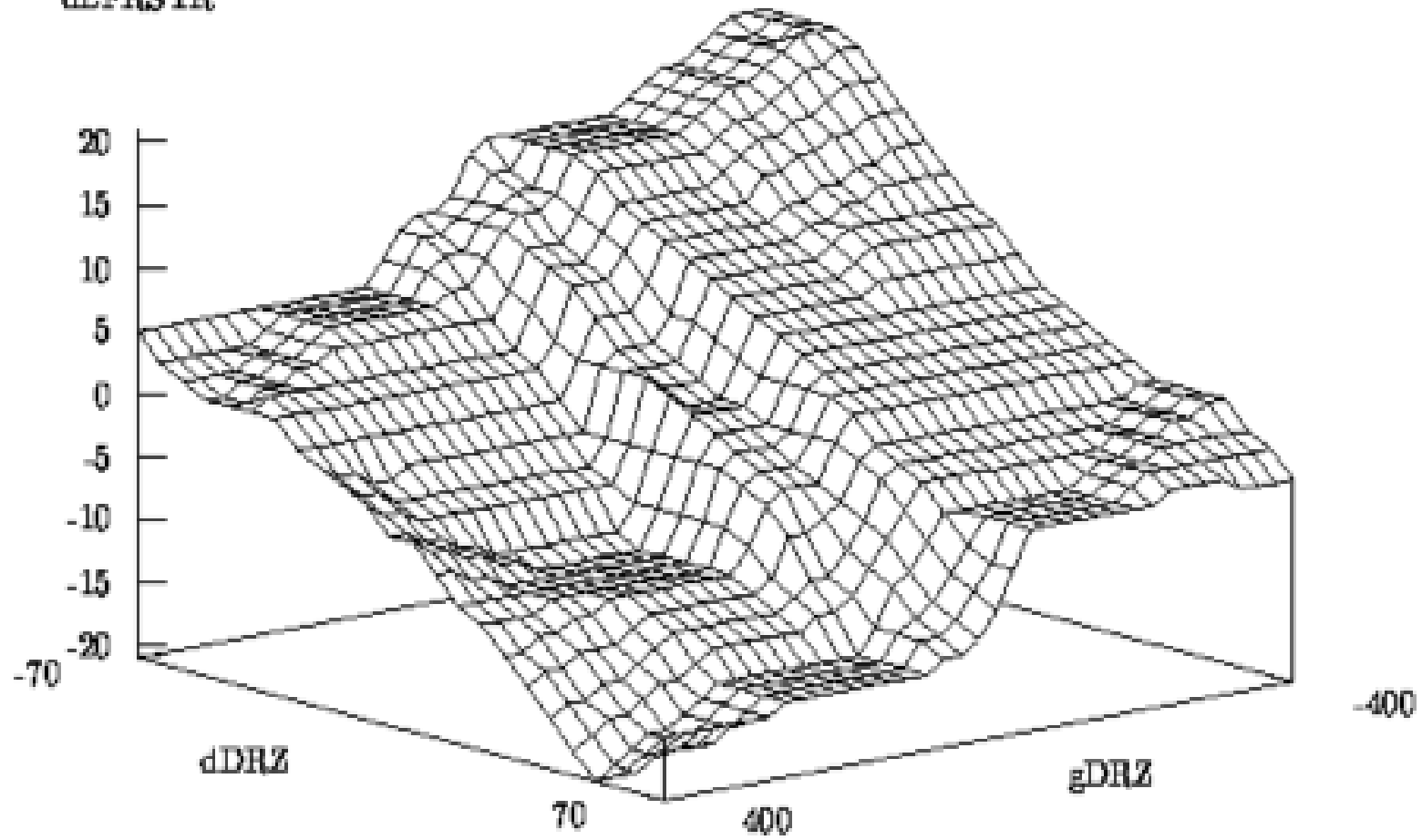


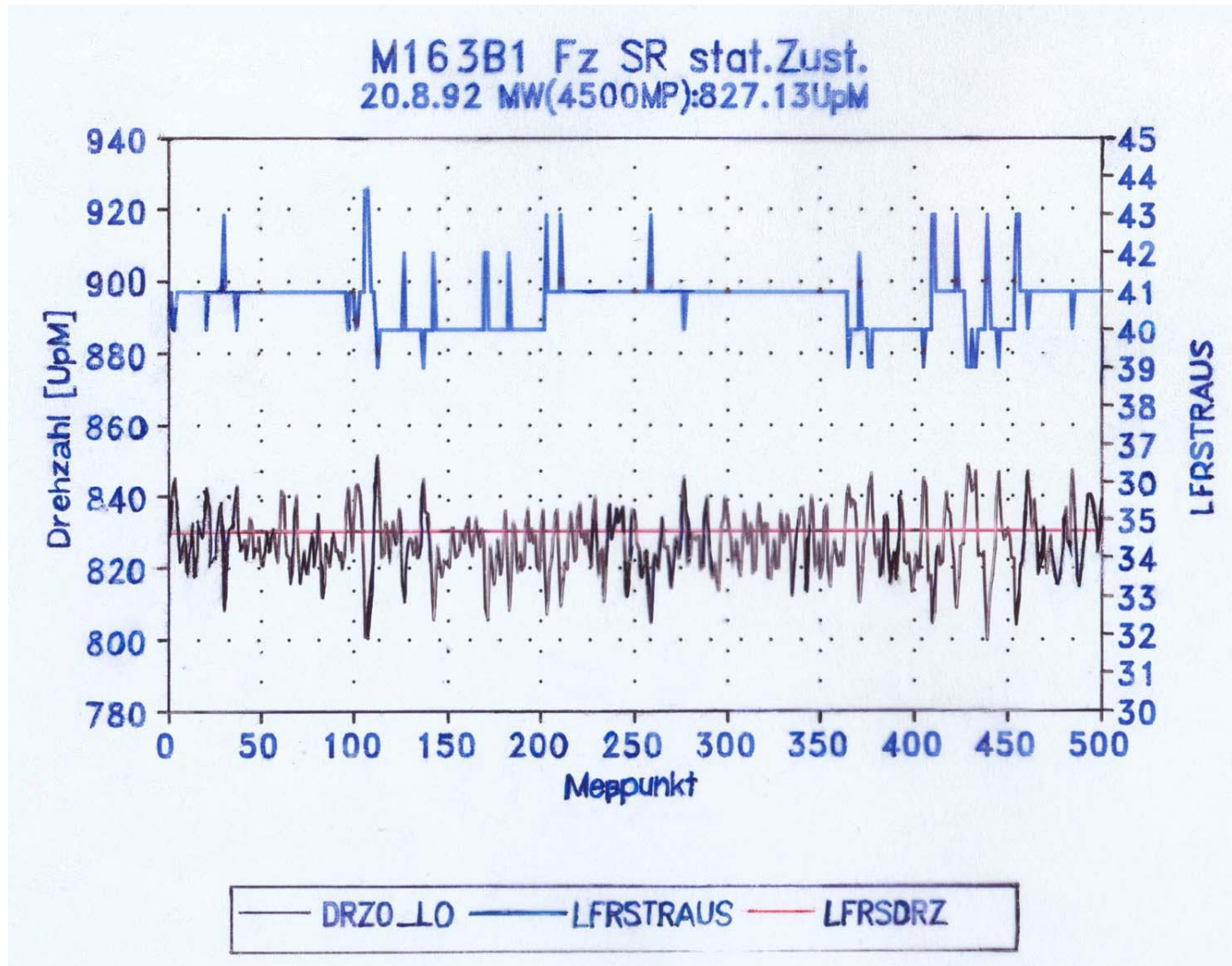
Example Idle speed control for VW Golf GTI

If the deviation from the desired number of revolutions is negative small, and the gradient is negative medium,
then the change of the current for the auxiliary air regulation should be positive medium

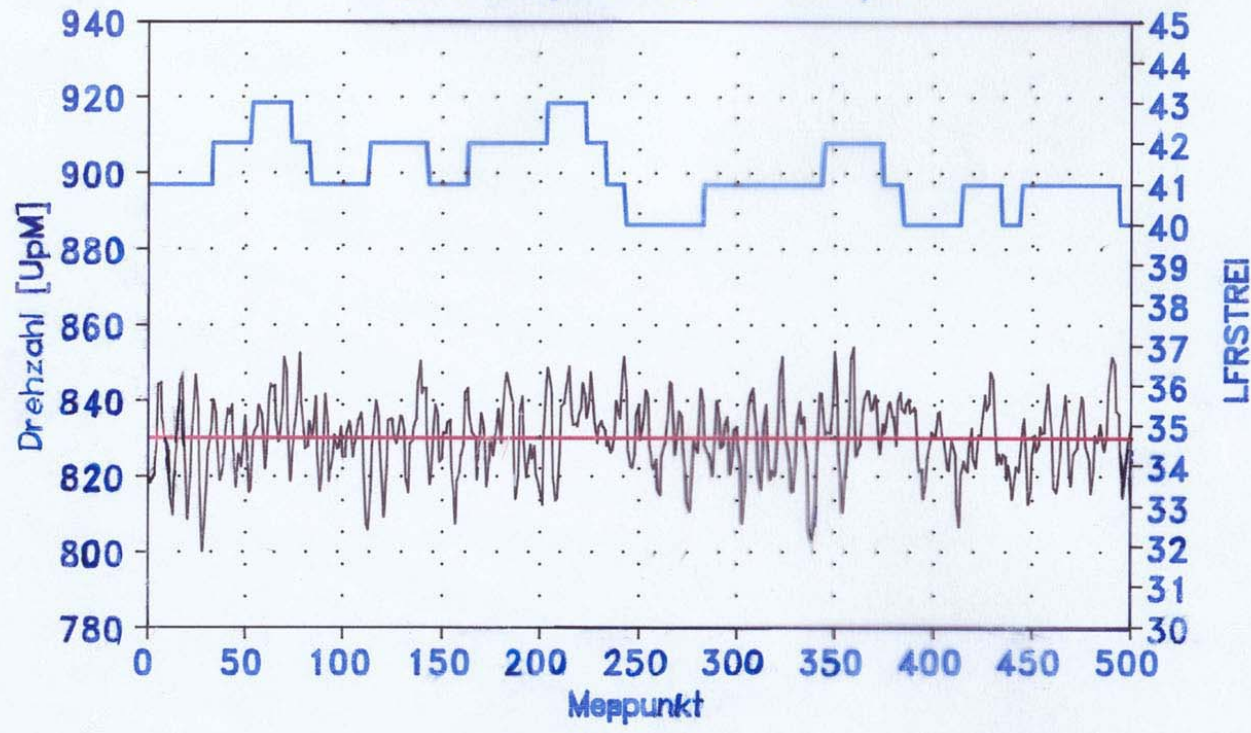
		gREV						
		NB	NM	NS	ZE	PS	PM	PB
dREV	NB	PH	PB	PB	PM	PM	PS	PS
	NM	PH	PB	PM	PM	PS	PS	ZE
	NS	PB	PM	PS	PS	ZE	ZE	ZE
	ZE	PS	PS	ZE	ZE	ZE	NM	NS
	PS	ZE	ZE	ZE	NS	NS	NM	NB
	PM	ZE	NS	NS	NM	NB	NB	NH
	PB	NS	NS	NM	NB	NB	NB	NB

dLFRSTE



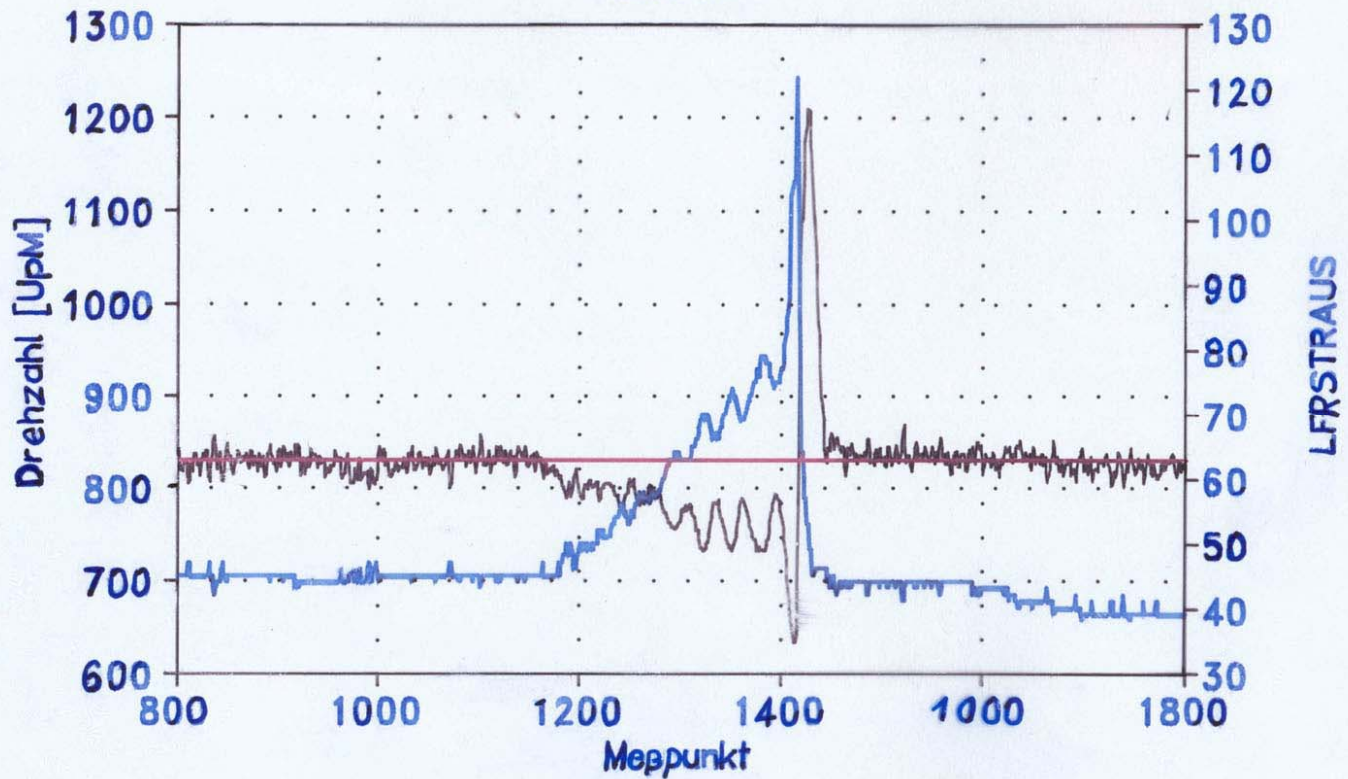


M156B1 Fz FC stat.Zust.
18.8.92 MW(4500MP):830.40 UpM



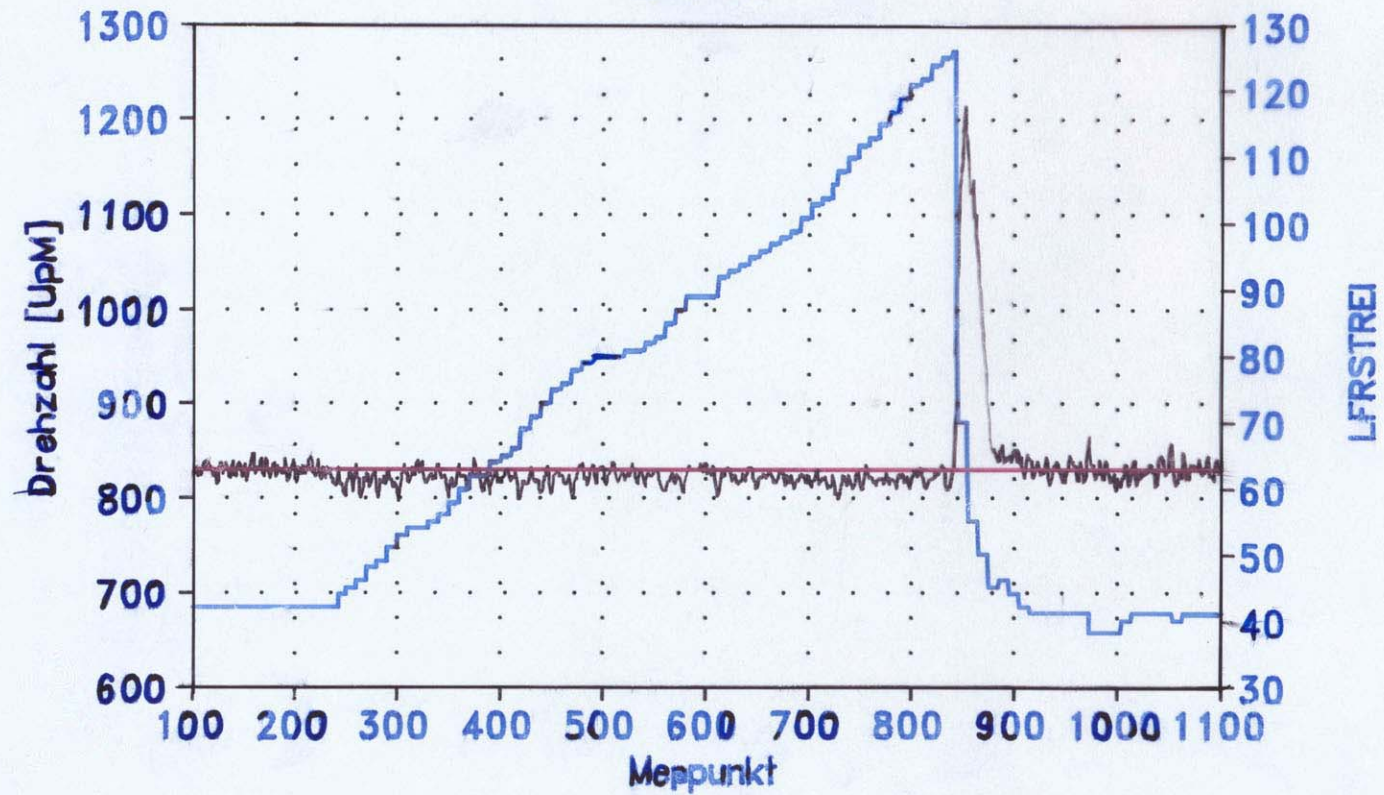
— DRZO_LO — LFRSTREI — LFRSDRZ

M151B1 Fz SR Kupplung
18.8.92



— DRZO_LO — LFRSTRAUS — LFRSDRE

M155B2 Fz FC Kupplung
18.8.92



— DRZO_LO — LFRSTREI — LFRSDRZ