Cheatsheet External Interrupts

DI(FH) Andreas Pötscher, HTL Litec

EICRA EICRB

 $External\ Interrupt\ Controll\ Register\ A\ B$

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
EICRA:	ISC31	ISC30	ISC21	ISC20	ISC11	ISC10	ISC01	ISC00
$\overline{ m Bit}$	7	6	5	4	3	2	1	0
EICRB:	ISC71	ISC70	ISC61	ISC60	ISC51	ISC50	ISC41	ISC40

ISCn1 ISCn0

Interrupt Source Control

$\overline{ ext{Bit}}$	Bit	
ISCn1	ISCn0	Bedeutung:
0	0	Low-Level: Der Low-Pegel am Pin INTn erzeugt den Interrupt (level-triggered Interrupt).
0	1	Any Edge: Sowohl eine steigende als auch eine fallende Flanke am Pin INTn erzeugen einen Interrupt.
1	0	Falling edge: Die fallende Flanke am Pin INTn erzeugt einen Interrupt
1	1	Rising edge: Die steigende Flanke am Pin INTn erzeugt einen Interrupt.

EIMSK

 $External\ Interrupt\ Mask\ Register$

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
EIMSK:	INT7	INT6	INT5	INT4	INT3	INT2	INT1	INT0



INTn

- ullet 1 aktiviert den externen Interrupt
- $\bullet~0$ deaktiviert den externen Interrupt

Interrupt Vektor

 $INT0_vect,\ INT1_vect,\ INT2_vect,\ \dots$

2 15. April 2025