

# Intelligent Core® s

## Geiste u. Intelligenzen

### Überlagerungen v. Informationen (4-wertig: Null, Gleichanteil, Änderungsanteil, Überlagerungsanteil)

#### Grundformeln

I-1)  $\text{Info}_2 = \text{Info}_1 \vee \text{Info}_0 =$

// Eine Empfinfo, zwei Sendinfos  
// Ein Empfgeist, zwei Sendgeiste

$$\underbrace{\underbrace{\text{Gleich}_2 \vee \text{Änder}_2}_{\text{Gleichanteil}} \vee \underbrace{(\text{Gleich}_2 \wedge \text{Änder}_2)}_{\text{Überlagerungsanteil}}}_{\text{Gesamtanteil}} = \underbrace{(\underbrace{\text{Gleich}_1 \vee \text{Änder}_1}_{\text{dto.}} \vee \underbrace{(\text{Gleich}_1 \wedge \text{Änder}_1)}_{\text{dto.}})}_{\text{dto.}} \vee \underbrace{(\underbrace{\text{Gleich}_0 \vee \text{Änder}_0}_{\text{dto.}} \vee \underbrace{(\text{Gleich}_0 \wedge \text{Änder}_0)}_{\text{dto.}})}_{\text{dto.}} =$$

$$\underbrace{\text{Gleich}_0 \vee \text{Änder}_0}_{\text{Gleichanteil}} \vee \underbrace{\text{Über}_0}_{\text{Überlagerungsanteil}} \vee \underbrace{\text{Gesamt}_1}_{\text{Gesamtanteil}} \vee \underbrace{(\text{Gleich}_0 \wedge \text{Gesamt}_1)}_{\text{Gleichanteil Überlagerung}} \vee \underbrace{(\text{Änder}_0 \wedge \text{Gesamt}_1)}_{\text{Änderungsanteil Überlagerung}} \vee \underbrace{(\text{Über}_0 \wedge \text{Gesamt}_1)}_{\text{Überlagerungsanteil Überlagerung}} =$$
$$\underbrace{\underbrace{\text{Gesamt}_0}_{\text{Gleichanteil}} \vee \underbrace{\text{Gesamt}_1}_{\text{Gesamtanteil}}}_{\text{Gesamtanteil}} \vee \underbrace{((\underbrace{\text{Gleich}_0 \wedge \text{Gesamt}_1}_{\text{Gleichanteil Überlagerung}}) \vee (\underbrace{\text{Änder}_0 \wedge \text{Gesamt}_1}_{\text{Änderungsanteil Überlagerung}}) \vee (\underbrace{\text{Über}_0 \wedge \text{Gesamt}_1}_{\text{Überlagerungsanteil Überlagerung}}))}_{\text{Überlagerungsanteil}} =$$

Info: Information; Gleich: Gleichanteil; Änder: Änderungsanteil; Über: Überlagerungsanteil; Gesamt: Gesamtanteil; Send: Senden; Empf: Empfangen

I-2)  $\text{Info}_1 = \text{Info}_1 \vee \text{Info}_0 =$

// Eine Send-/ Empfinfo, zwei Sendinfos  
// Ein Send-/ Empfgeist, zwei Sendgeiste

Entsprechend Pkt. I.-1)

I-3)  $\text{Info}_0 = \text{Info}_1 \vee \text{Info}_0 =$

// Eine Send-/ Empfinfo, zwei Sendinfos  
// Ein Send-/ Empfgeist, zwei Sendgeiste

Entsprechend Pkt. I.-1)

Geist	Geistzustand		Art-informierend		Infos	Info <sub>2</sub>			Info <sub>1</sub>			Info <sub>0</sub>			
Nichtvorhandensein	Elementar- anteile	Null		Elementar- anteile	Elementar- anteile	Null <sub>2</sub>	Null <sub>2</sub>	Null <sub>2</sub>	Null <sub>1</sub>	Null <sub>1</sub>	Null <sub>1</sub>	Null <sub>0</sub>	Null <sub>0</sub>	Null <sub>0</sub>	
Vorhandensein		Ruhe	Gleich			Null-informierend	Gleich <sub>2</sub>	Gleich <sub>2</sub>	Gleich <sub>2</sub>	Null <sub>1</sub>	Gleich <sub>1</sub>	Gleich <sub>1</sub>	Null <sub>0</sub>	Gleich <sub>0</sub>	Gleich <sub>0</sub>
		Bewegung	Ändernd			Ändernd-informierend	Änder <sub>2</sub>	Null <sub>2</sub>	Änder <sub>2</sub>	Änder <sub>1</sub>	Null <sub>1</sub>	Änder <sub>1</sub>	Änder <sub>0</sub>	Null <sub>0</sub>	Änder <sub>0</sub>
						Überlagernd	Überlagernd-informierend	Änder <sub>2</sub>	Gleich <sub>2</sub>	Über <sub>2</sub>	Änder <sub>1</sub>	Gleich <sub>1</sub>	Über <sub>1</sub>	Änder <sub>0</sub>	Gleich <sub>0</sub>

Tab. 1: Grundformeln – Geiste Zustände, Informierungen / Informationen Elementaranteile

Regeln (überlagerungsspezifisch)			Kurzkommentar
$a = a \wedge \text{Null}$	$\text{Null} = \text{Null}_a$	$a \vee b = \text{Null} \wedge (a \vee b)$	Vgl. Boolesche Algebra

Tab. 2: Grundformeln – Informierungen / Informationen Überlagerungen Regeln, Algebra, Kurzkommentar

	Info <sub>2</sub> = Info <sub>1</sub> ∨ Info <sub>0</sub>	Info <sub>1</sub>	Info <sub>0</sub>	Info <sub>2</sub> = Info <sub>1</sub> ∨ Info <sub>0</sub>
0	Null <sub>1</sub> ∧ Null <sub>0</sub>	Null <sub>1</sub>	Null <sub>0</sub>	<b>Null</b>
1	Gleich <sub>1</sub> ∧ Null <sub>0</sub>	Gleich <sub>1</sub>	Null <sub>0</sub>	(Gleich <sub>1</sub> ∧ Null <sub>0</sub> ) ∨ (Änder <sub>1</sub> ∧ Null <sub>0</sub> ) ∨ (Über <sub>1</sub> ∧ Null <sub>0</sub> )
2	Änder <sub>1</sub> ∧ Null <sub>0</sub>	Änder <sub>1</sub>	Null <sub>0</sub>	Gleich <sub>1</sub> ∨ Änder <sub>1</sub> ∨ Über <sub>1</sub>
3	Über <sub>1</sub> ∧ Null <sub>0</sub>	Über <sub>1</sub>	Null <sub>0</sub>	<b>Gesamt<sub>1</sub></b>
				Gleich <sub>1</sub> ∨ Änder <sub>1</sub> ∨ (Gleich <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>1</sub> )
4	Null <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub>	Null <sub>1</sub>	Gleich <sub>0</sub>	
5	Gleich <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub>	Gleich <sub>1</sub>	Gleich <sub>0</sub>	(Null <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub> ) ∨ (Gleich <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub> ) ∨ (Änder <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub> ) ∨ (Über <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub> )
6	Änder <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub>	Änder <sub>1</sub>	Gleich <sub>0</sub>	Gleich <sub>0</sub> ∨ (Gleich <sub>0</sub> ∧ (Gleich <sub>1</sub> ∨ Änder <sub>1</sub> ∨ Über <sub>1</sub> ))
7	Über <sub>1</sub> ∧ Gleich <sub>0</sub>	Über <sub>1</sub>	Gleich <sub>0</sub>	<b>Gleich<sub>0</sub> ∨ (Gleich<sub>0</sub> ∧ Gesamt<sub>1</sub>)</b>
				Gleich <sub>0</sub> ∨ (Gleich <sub>0</sub> ∧ (Gleich <sub>1</sub> ∨ Änder <sub>1</sub> ∨ (Gleich <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>1</sub> )))
				Gleich <sub>0</sub> ∨ (Gleich <sub>0</sub> ∧ Gleich <sub>1</sub> ) ∨ (Gleich <sub>0</sub> ∧ Änder <sub>1</sub> ) ∨ (Gleich <sub>0</sub> ∧ Gleich <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>1</sub> )
8	Null <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub>	Null <sub>1</sub>	Änder <sub>0</sub>	
9	Gleich <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub>	Gleich <sub>1</sub>	Änder <sub>0</sub>	(Null <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub> ) ∨ (Gleich <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub> ) ∨ (Änder <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub> ) ∨ (Über <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub> )
10	Änder <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub>	Änder <sub>1</sub>	Änder <sub>0</sub>	Änder <sub>0</sub> ∨ (Änder <sub>0</sub> ∧ (Gleich <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>1</sub> ∧ Über <sub>1</sub> ))
11	Über <sub>1</sub> ∧ Änder <sub>0</sub>	Über <sub>1</sub>	Änder <sub>0</sub>	<b>Änder<sub>0</sub> ∨ (Änder<sub>0</sub> ∧ Gesamt<sub>1</sub>)</b>

Tab. 3: Grundformeln – Informierungen / Informationen Überlagerungen Terme

				$\text{Änder}_0 \underline{\vee} (\text{Änder}_0 \wedge (\text{Gleich}_1 \underline{\vee} \text{Änder}_1 \underline{\vee} (\text{Gleich}_1 \wedge \text{Änder}_1)))$
				$\text{Änder}_0 \underline{\vee} (\text{Änder}_0 \wedge \text{Gleich}_1) \underline{\vee} (\text{Änder}_0 \wedge \text{Änder}_1) \underline{\vee} (\text{Änder}_0 \wedge \text{Gleich}_1 \wedge \text{Änder}_1)$
12	$\text{Null}_1 \wedge \text{Über}_0$	$\text{Null}_1$	$\text{Über}_0$	
13	$\text{Gleich}_1 \wedge \text{Über}_0$	$\text{Gleich}_1$	$\text{Über}_0$	$(\text{Null}_1 \wedge \text{Über}_0) \underline{\vee} (\text{Gleich}_1 \wedge \text{Über}_0) \underline{\vee} (\text{Änder}_1 \wedge \text{Über}_0) \underline{\vee} (\text{Über}_1 \wedge \text{Über}_0)$
14	$\text{Änder}_1 \wedge \text{Über}_0$	$\text{Änder}_1$	$\text{Über}_0$	$\text{Über}_0 \underline{\vee} (\text{Über}_0 \wedge (\text{Gleich}_1 \underline{\vee} \text{Änder}_1 \underline{\vee} \text{Über}_1))$
15	$\text{Über}_1 \wedge \text{Über}_0$	$\text{Über}_1$	$\text{Über}_0$	<b><math>\text{Über}_0 \underline{\vee} (\text{Über}_0 \wedge \text{Gesamt}_1)</math></b>
				$(\text{Gleich}_0 \wedge \text{Änder}_0) \underline{\vee} ((\text{Gleich}_0 \wedge \text{Änder}_0) \wedge (\text{Gleich}_1 \underline{\vee} \text{Änder}_1 \underline{\vee} (\text{Gleich}_1 \wedge \text{Änder}_1)))$
				$(\text{Gleich}_0 \wedge \text{Änder}_0) \underline{\vee} (\text{Gleich}_0 \wedge \text{Änder}_0 \wedge \text{Gleich}_1) \underline{\vee} (\text{Gleich}_0 \wedge \text{Änder}_0 \wedge \text{Änder}_1) \underline{\vee} (\text{Gleich}_0 \wedge \text{Änder}_0 \wedge \text{Gleich}_1 \wedge \text{Änder}_1)$

**Tab. 3 Fortsetzung:** Grundformeln – Informierungen / Informationen Überlagerungen Terme

	<b>Null</b>	<b>Gesamt<sub>0</sub></b>	<b>Gesamt<sub>1</sub></b>	<b>Über<sub>1</sub></b>	<b>Änder<sub>1</sub></b>	<b>Gleich<sub>1</sub></b>	<b>Über<sub>0</sub></b>	<b>Änder<sub>0</sub></b>	<b>Gleich<sub>0</sub></b>	<b>Info<sub>2</sub> = Gesamt<sub>0</sub> <math>\underline{\vee}</math> Gesamt<sub>1</sub> <math>\underline{\vee}</math>   ((Gleich<sub>0</sub> <math>\wedge</math> Gesamt<sub>1</sub>) <math>\underline{\vee}</math> (Änder<sub>0</sub> <math>\wedge</math> Gesamt<sub>1</sub>) <math>\underline{\vee}</math> ((Änder<sub>0</sub> <math>\wedge</math> Gleich<sub>0</sub>) <math>\wedge</math> Gesamt<sub>1</sub>))</b>	<b>¬ Info<sub>2</sub></b>
0	wahr	falsch	falsch	falsch	falsch	falsch	falsch	falsch	falsch	<b>falsch</b>	wahr
1	falsch	wahr	falsch	falsch	falsch	falsch	falsch	falsch	wahr	<b>wahr</b>	falsch
2	falsch	wahr	falsch	falsch	falsch	falsch	falsch	wahr	falsch	<b>wahr</b>	falsch
3	falsch	wahr	falsch	falsch	falsch	falsch	wahr	wahr	wahr	<b>wahr</b>	falsch
4	falsch	falsch	wahr	falsch	falsch	wahr	falsch	falsch	falsch	<b>wahr</b>	falsch
5	falsch	wahr	wahr	falsch	falsch	wahr	falsch	falsch	wahr	<b>wahr</b>	falsch
6	falsch	wahr	wahr	falsch	falsch	wahr	falsch	wahr	falsch	<b>wahr</b>	falsch
7	falsch	wahr	wahr	falsch	falsch	wahr	wahr	wahr	wahr	<b>wahr</b>	falsch
8	falsch	falsch	wahr	falsch	wahr	falsch	falsch	falsch	falsch	<b>wahr</b>	falsch
9	falsch	wahr	wahr	falsch	wahr	falsch	falsch	falsch	wahr	<b>wahr</b>	falsch
10	falsch	wahr	wahr	falsch	wahr	falsch	falsch	wahr	falsch	<b>wahr</b>	falsch
11	falsch	wahr	wahr	falsch	wahr	falsch	wahr	wahr	wahr	<b>wahr</b>	falsch
12	falsch	falsch	wahr	wahr	wahr	wahr	falsch	falsch	falsch	<b>wahr</b>	falsch
13	falsch	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	falsch	falsch	wahr	<b>wahr</b>	falsch
14	falsch	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	falsch	wahr	falsch	<b>wahr</b>	falsch
15	falsch	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	<b>wahr</b>	falsch

**Tab. 4:** Grundformeln – Informierungen / Informationen Überlagerungen Berechnungen, Verifizierungen: Ok

			Stelle	...	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Information	Kombination	Menge	Menge- mächtigkeit	Stelle- wertigkeit										
	Info <sub>0</sub> = Info <sub>0</sub>	{Null <sub>0</sub> }	1	...	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>
...				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> }		2	...	2 <sup>9</sup>	2 <sup>8</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>6</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	
			...	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	
{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> , Änder <sub>0</sub> }		3	...	3 <sup>9</sup>	3 <sup>8</sup>	3 <sup>7</sup>	3 <sup>6</sup>	3 <sup>5</sup>	3 <sup>4</sup>	3 <sup>3</sup>	3 <sup>2</sup>	3 <sup>1</sup>	3 <sup>0</sup>	
			...	19.683	6.561	2.187	729	243	81	27	9	3	1	
{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> , Änder <sub>0</sub> , Über <sub>0</sub> }		4	...	4 <sup>9</sup>	4 <sup>8</sup>	4 <sup>7</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>5</sup>	4 <sup>4</sup>	4 <sup>3</sup>	4 <sup>2</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>0</sup>	
			...	262.144	65.536	16.384	4.096	1.024	256	64	16	4	1	
Info <sub>2</sub> = Info <sub>1</sub> ∨ Info <sub>0</sub>		{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> , Änder <sub>0</sub> , Über <sub>0</sub> , Null <sub>1</sub> }	5	...	5 <sup>9</sup>	5 <sup>8</sup>	5 <sup>7</sup>	5 <sup>6</sup>	5 <sup>5</sup>	5 <sup>4</sup>	5 <sup>3</sup>	5 <sup>2</sup>	5 <sup>1</sup>	5 <sup>0</sup>
				...	1.953.125	390.625	78.125	15.625	3.125	625	125	25	5	1
	{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> , Änder <sub>0</sub> , Über <sub>0</sub> , Null <sub>1</sub> , Gleich <sub>1</sub> }	6	...	6 <sup>9</sup>	6 <sup>8</sup>	6 <sup>7</sup>	6 <sup>6</sup>	6 <sup>5</sup>	6 <sup>4</sup>	6 <sup>3</sup>	6 <sup>2</sup>	6 <sup>1</sup>	6 <sup>0</sup>	
			...	10.077.696	1.679.616	279.936	46.656	7.776	1.296	216	36	6	1	
{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> , Änder <sub>0</sub> , Über <sub>0</sub> , Null <sub>1</sub> , Gleich <sub>1</sub> , Änder <sub>1</sub> }	7	...	7 <sup>9</sup>	7 <sup>8</sup>	7 <sup>7</sup>	7 <sup>6</sup>	7 <sup>5</sup>	7 <sup>4</sup>	7 <sup>3</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>1</sup>	7 <sup>0</sup>		
		...	40.353.607	5.764.801	823.543	117.649	16.807	2.401	343	49	7	1		
{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> , Änder <sub>0</sub> , Über <sub>0</sub> , Null <sub>1</sub> , Gleich <sub>1</sub> , Änder <sub>1</sub> , Über <sub>1</sub> }	8	...	8 <sup>9</sup>	8 <sup>8</sup>	8 <sup>7</sup>	8 <sup>6</sup>	8 <sup>5</sup>	8 <sup>4</sup>	8 <sup>3</sup>	8 <sup>2</sup>	8 <sup>1</sup>	8 <sup>0</sup>		
		...	134.217.728	16.777.216	2.097.152	262.144	32.768	4.096	512	64	8	1		
Info <sub>4</sub> = Info <sub>3</sub> ∨ Info <sub>2</sub>	{Null <sub>0</sub> , Gleich <sub>0</sub> , Änder <sub>0</sub> , Über <sub>0</sub> , Null <sub>1</sub> , Gleich <sub>1</sub> , Änder <sub>1</sub> , Über <sub>1</sub> , Null <sub>3</sub> }	9	...	9 <sup>9</sup>	9 <sup>8</sup>	9 <sup>7</sup>	9 <sup>6</sup>	9 <sup>5</sup>	9 <sup>4</sup>	9 <sup>3</sup>	9 <sup>2</sup>	9 <sup>1</sup>	9 <sup>0</sup>	
			...	387.420.489	43.046.721	4.782.969	531.441	59.049	6.561	729	81	9	1	
...	...	...	...	10 <sup>9</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>0</sup>	
			...	1.000.000.000	100.000.000	10.000.000	1.000.000	100.000	10.000	1.000	100	10	1	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

Tab. 5: Grundformeln – Informierungen / Informationen Überlagerungen Kombinationen, Mengen, Mengenmächtigkeiten, Stelle, Stellenwertigkeiten

Information	Mengemächtigkeit	Einheit				Kurzkommentar	
	1	i <sub>C[Mengemächtigkeit]</sub>	ic1			Vgl. bit: binary digit   sh: shannon	
	2		ic2	bit	sh		
	3		ic3				
4	ic	ic4		ic: intelligent core			

**Tab. 6:** Grundformeln – Informierungen / Informationen Überlagerungen Kombinationen, Mengemächtigkeiten, Einheiten, Kurzkommentar

...

Intelligent  
Core

& More