

(4)

$\text{proj} [\text{LNR}] \text{lieferant} \setminus (\text{proj} [\text{LNR}] \text{sel} [\text{G} > 10] \text{lieferant} \text{ join } \text{lieferung} \text{ join } \text{ware})$

$\text{proj}[\text{LNR}] \text{lieferant} \text{ join } \text{lieferung} \text{ join } (\text{sel} [\text{G} < 10] \text{ware})$

lieferant(LNR, LNAME, WOHNORT)

lieferung(LNR, WNR, MENGE)

ware(WNR, WNAME, GEWICHT, FARBE)

lNr, gewicht

1	20
1	5
2	9
2	8
3	4
3	11

alle ansehen und die a
aussortieren, die >10kg
geliefert haben

$(1, 2, 3) \setminus (1, 3) \rightarrow (2)$

alle lieferanten

lieferanten mit lieferungen
> 10 kg

lieferant (LNR, LNAME, WO)

1	Nguyen	HU
2	Schmitz	WZ
3	Lauterfluss	OF

lieferung(LNR, WNR, MENGE)

1	2	1
1	1	1
2	3	1
2	4	1
3	5	1
3	6	1

ware (WNR, WNAME, GEW, FARBE)

1	Gurken	5	grün
2	Kartoffeln	20	gelb
3	Brei	9	gelb
4	Schuhe	8	bunt
5	Hefte	4	weiß
6	Sch.creme	11	braun

lieferanten \ (lieferanten mit > 10 kg)

lieferant \bowtie lieferung \bowtie ware

$[\text{G} > 10]$

(LNR, LNAME, WO, WNR, MENGE, WNAME, GEW, FARBE)

1	Nguyen	HU	2	1	Kart.	20	gelb	✓
1	Nguyen	HU	1	1	Gurken	5	grün	
3	Lautefl	OF	6	1	Sch.cr	11	braun	✓

$(\pi_{\text{LNR}} \text{lieferant} \bowtie \text{lieferung} \bowtie \text{ware}) \setminus (\pi_{\text{LNR}} [\text{G} > 10] \text{lieferant} \bowtie \text{lieferung} \bowtie \text{ware})$

.. (1, 2, 3)

(1, 3)