

Bewertung der S-NCS Töne hinsichtlich ihrer Wettertauglichkeit und Machbarkeit

Der NCS - S- Farbstandard 1995 umfasst 1740 Farbtöne. Gegenüber der NCS Erstausgabe von 1986 ergibt sich eine Erhöhung der dokumentierten Nuancen um 215;46 meist hochgesättigte, in Industrielackqualität nicht herstellbare Farbtöne der ersten Ausgabe wurden gestrichen. 261 für den Ausseneinsatz kritische Pastelltöne kamen hinzu. Etwa 400 alte NCS-Töne erhielten neue Nummern, welche ihre effektive Plazierung im System darstellen. Für die Bewertung der NCS-S-Farbtöne wurde ihre Machbarkeit und Aussentauglichkeit in folgenden Lackbasen herangezogen

SUPERLUX AQUA Qualicoat SDGL

NUVOVERN ACR EMAILACK GL

NUVOVERN WR EMAILACK SDGL

Die Bewertungen gelten deshalb ausschliesslich für diese drei wichtigsten Decklacke unseres Sortimentes.

Definition für die Machbarkeit: Abweichungen der Lacknachstellung zum Messstandard unter DE 1,0 gelten als machbare, über DE 1,0 als nur angenähert machbare Farbtöne.

Definition der Aussentauglichkeit: Das Auftreten von störend sichtbaren Farbtonabweichungen an senkrechten, nach Süden ausgerichteten Flächen ohne regelmässige Beschattung innerhalb von 5 Jahren wird als für den Ausseneinsatz kritisch bewertet. Allerdings ist die Wettertauglichkeit eines Farbtones von mehreren Faktoren abhängig. Für die Farbtonberatung ist deshalb folgendes zu beachten:

! Art des Lackes Die 2 Komp. Polyurethanlacke unseres Sortimentes NUVOVERN ACR und WR, erreichen nicht ganz die Beständigkeitsleistung von SUPERLUX AQUA QUALICOAT, jedoch ähnlich die der bisherigen Polyesterpulverlacke. Deshalb konnte als Kompromiss eine Einheitsliste für die luft- und ofentrocknenden Hochleistungslacke unseres Sortimentes erstellt werden.

! Art des Objektes: Sehr kritisch sind flächige, unmobile Objekte, wie Fassadenbleche, vollbewitterte Tür- und Fensterrahmen. Wesentlich unkritischer sind Kipplamellen, Führungsschienen, Geländer, Gitterabdeckungen, überdachte Türrahmen, Fahrzeuge, Strassen- und Landwirtschaftsmaschinen und dergleichen. Für solche Objekte können weitergefasste Toleranzen zur Anwendung kommen.

! Lebenserwartung des Objektes: Für Objekte unter 10 jähriger Nutzungsdauer sind Einschränkungen der Farbtonwahl kaum angebracht, darüber gelten sie jedoch in vollem Ausmass.

! Ausrichtung der lackierten Flächen: Oberflächen mit senkrechter nördlicher Ausrichtung fordern keine Farbtonbeschränkungen, die übrigen Winkel und Ausrichtungen sehr wohl.

! Produkte-Mix: Verschiedene Beschichtungsmaterialien am selben unmobilen Objekt sind zu vermeiden. So können bei Pulver-/Nassthermolack - Kombinationen innert 5 Jahren Bewitterung optisch evtl. störende Unterschiede auszumachen sein (SIA 118, verdeckte Mängel!) bei Thermolack/luft- trocknendem Lack können diese bereits nach 2 Jahren auftreten. In der Praxis lassen sich Kombinationen sehr oft nicht vermeiden; der Kunde ist jedoch darauf aufmerksam zu machen und im gravierenden Falle ist die diesbezügliche Gewährleistung für Glanz-und Farbtonhaltung abzumachen.

Diese Bewertungsliste ersetzt alle bisher erschienenen gleichartigen Publikationen.

überarbeitet am 11. Januar 2006 / ARO

NCS-S-Farbtöne - aussen tauglich - jedoch nur annähernd machbar

0505-G50Y	grünweiss	0550-G60Y	grüngelb	0570-G80Y	hellgelb
0510-Y80R	rosaweiss	0550-G70Y	hellgelb	0570-Y	gelb
0520-G50Y	grüngelb	0550-G80Y	hellgelb	0570-Y10R	gelb
0520-G70Y	hellgelb	0550-G90Y	hellgelb	0570-Y20R	orangeegelb
0520-Y40R	hellorange	0550-Y30R	gelb	0570-Y30R	gelborange
0520-Y60R	hellrosa	0550-Y40R	hellorange	0570-Y40R	orange
0520-Y80R	hellrosa	0550-Y50R	hellorange	0570-Y50R	orange
0530-G30Y	hellgrün	0550-Y60R	hellorange	0570-Y60R	orange
0530-G50Y	gelbgrün	0550-Y70R	rotorange	0570-Y70R	hellrot
0530-G70Y	hellgelb	0550-Y80R	rosa	0570-Y80R	hellrot
0530-G90Y	hellgelb	0550-Y90R	rosa	0570-Y90R	rot
0530-R	rosa	0560-G10Y	hellgrün	0575-G20Y	hellgrün
0530-Y30R	orangeegelb	0560-G20Y	hellgrün	0575-G40Y	hellgrün
0530-Y40R	hellorange	0560-G30Y	hellgrün	0575-G60Y	grüngelb
0530-Y50R	hellorange	0560-G40Y	hellgrün	0575-G70Y	grüngelb
0530-Y60R	hellorange	0560-G50Y	hellgrün	0580-G30Y	hellgrün
0530-Y70R	hellorange	0560-G60Y	grüngelb	0580-Y	gelb
0530-Y80R	rosa	0560-G70Y	hellgelb	0580-Y10R	gelb
0530-Y90R	orangerosa	0560-G80Y	gelb	0580-Y30R	gelborange
0540-G20Y	hellgrün	0560-G90Y	gelb	0580-Y40R	orange
0540-G30Y	hellgrün	0560-Y20R	gelb	0580-Y50R	orange
0540-G40Y	grüngelb	0560-Y30R	gelb	0580-Y60R	orange
0540-G50Y	grüngelb	0560-Y40R	orangeegelb	0580-Y70R	rotorange
0540-G60Y	hellgelb	0560-Y50R	hellorange	0580-Y80R	rot
0540-G70Y	hellgelb	0560-Y60R	hellorange	0585-Y20R	gelb
0540-G80Y	hellgelb	0560-Y70R	rotorange	0585-Y30R	orangeegelb
0540-G90Y	hellgelb	0560-Y80R	rosa	0585-Y40R	orange
0540-R	hellrosa	0560-Y90R	rot	0585-Y50R	orange
0540-Y50R	hellorange	0565-R	rosa	0585-Y60R	rotorange
0540-Y70R	hellorange	0565-G10Y	hellgrün	0585-Y70R	rot
0540-Y80R	rosa	0570-G20Y	hellgrün	0585-Y80R	rot
0540-Y90R	rosa	0570-G30Y	hellgrün	1050-G	hellgrün
0550-G10Y	hellgrün	0570-G40Y	hellgrün	1050-G10Y	hellgrün
0550-G20Y	hellgrün	0565-G50Y	hellgrün	1050-G80Y	hellgelb
0550-G30Y	hellgrün	0570-G60Y	grüngelb	1055-B90G	hellgrün
0550-G40Y	hellgrün	0570-G70Y	hellgelb	1060-G10Y	hellgrün

NCS-S-Farbtöne - aussen tauglich - jedoch nur annähernd machbar

1060-G20Y	hellgrün	1075-G40Y	hellgrün	2070-R	rot
1060-G30Y	hellgrün	1075-G50Y	hellgrün	2070-R10B	rot
1060-G60Y	grüngelb	1075-G60Y	hellgrün	2075-G20Y	grün
1565-B	hellblau	1075-G70Y	grüngelb	1575-R10B	rot
1565-G	hellgrün	1075-G80Y	grüngelb	1580-Y90R	rot
1070-G10Y	hellgrün	1080-R	hellrot	3060-B30G	blaugrün
1070-G20Y	hellgrün	1080-Y90R	rot	3060-B40G	blaugrün
1070-G30Y	hellgrün	1085-Y80R	rot	3055-R50B	violett
1070-G40Y	hellgrün	1085-Y90R	rot	3065-G10Y	grün
1070-G60Y	grüngelb	2060-B50G	grün	2570-R	braunrot
1070-G70Y	grüngelb	2060-B90G	grün	4055-B40G	blaugrün
1070-G80Y	grüngelb	2060-G	grün	3560-G	grün
1070-R	rosa	2065-B	blau	4055-R70B	violett
1070-R10B	dunkelrosa	2065-R20B	bordeaux	4550-B50G	grün
1070-R20B	lilarot	2565-G	grün	4550-R70B	blauviolett
1070-Y90R	rot	2070-G10Y	grün	4550-R80B	dunkelblau
1075-G20Y	hellgrün	2070-G20Y	grün	5540-R70B	dunkelblau
1080-G30Y	hellgrün				

NCS-S-Farbtöne - aussen **kritisch**

0502-B50G	hellgrau	0530-R10B	rosa	1020-R20B	hellrosa
0505-B	hellblau	0530-R20B	hellrosa	1020-R30B	helllila
0505-R20B	hell lila	0530-R30B	rosa	1020-R40B	hellrosa
0505-R30B	rosaweiss	0530-R40B	blaurosa	1020-R50B	hellviolett
0505-R40B	rosaweiss	0530-R50B	hellviolett	1020-R60B	hellviolett
0505-R50B	helllila	0530-R80B	hellblau	1020-R70B	hellblau
0505-R60B	weiss	0530-R90B	hellblau	1020-R80B	hellblau
0505-R70B	grauweiss	0540-B	hellblau	1020-R90B	hellblau
0505-R90B	hellblau	0540-B10G	hellblau	1030-B	hellblau
0505-B50G	grünweiss	0540-B30G	blaugrün	1030-B10G	hellblau
0510-B	blauweiss	0540-R10B	rosa	1030-B30G	hellblau
0510-R10B	hellrosa	0540-R20B	lilarosa	1030-B50G	hellblau
0510-R20B	hellrosa	0540-R30B	helllila	1030-B70G	grün
0510-R30B	hellrosa	0540-R90B	hellblau	1030-B90G	hellgrün
0510-R40B	rosaweiss	0550-R	rosa	1030-R10B	rosa
0510-R50B	helllila	0550-R10B	rosa	1030-R20B	rosa
0510-R60B	blauweiss	1002-B50G	hellgrau	1030-R30B	lilarosa
0510-R80B	blauweiss	1005-B	hellblau	1030-R40B	blaurosa
0520-R10B	rosa	1005-B50G	grünweiss	1030-R50B	hellviolett
0520-R20B	hellrosa	1005-R50B	graulila	1030-R60B	hellviolett
0520-R30B	rosa	1005-R60B	grauweiss	1030-R70B	hellblau
0520-R40B	hellrosa	1005-R70B	hellgrau	1030-R80B	hellblau
0520-R50B	hellviolett	1005-R90B	hellblau	1030-R90B	hellblau
0520-R60B	hellblau	1010-B	hellblau	1040-B	hellblau
0520-R70B	hellblau	1010-R20B	hellrosa	1040-B10G	hellblau
0520-R80B	hellblau	1010-R30B	helllila	1040-B20G	hellblau
0520-R90B	hellblau	1010-R40B	graurosa	1040-B30G	blaugrün
0525-R60B	hellblau	1010-R50B	hellviolett	1040-B40G	blaugrün
0525-R70B	hellblau	1010-R60B	hellgrau	1040-B50G	hellgrün
0530-B	hellblau	1010-R80B	hellblau	1040-B60G	hellgrün
0530-B10G	hellblau	1020-B	hellblau	1040-B70G	hellgrün
0530-B30G	hellblau	1020-B10G	hellblau	1040-B80G	hellgrün
0530-B50G	hellblau	1020-B30G	hellblau	1040-B90G	hellgrün
0530-B70G	hellgrün	1020-B50G	hellblau	1040-R10B	rosa
0530-B90G	hellgrün	1020-B70G	hellblau	1040-R20B	rosa
0530-G10Y	hellgrün	1020-G10Y	hellgrün	1040-R30B	rosalila
1040-R40B	lila	2020-R40B	graurosa	2050-G	hellgrün

NCS-S-Farbtöne - aussen **kritisch**

1040-R50B	hellviolett	2020-R50B	violett	2050-R	braunrot
1040-R60B	hellviolett	2020-R60B	blauviolett	2050-R20B	blaurot
1040-R70B	hellblau	2020-R70B	hellblau	2050-R30B	lilarot
1040-R80B	hellblau	2020-R80B	hellblau	2050-R40B	violett
1040-R90B	hellblau	2020-R90B	hellblau	2050-R50B	violett
1050-B	hellblau	2030-B	hellblau	2050-R60B	blauviolett
1050-B10G	hellblau	2030-B10G	hellblau	2050-R70B	hellblau
1050-B20G	hellblau	2030-B30G	hellblau	2050-R80B	hellblau
1050-B30G	hellblau	2030-B50G	grünblau	2060-R30B	lilarot
1050-B50G	hellgrün	2030-R10B	rosa	2060-R70B	blau
1050-B60G	hellgrün	2030-R20B	rotlila	3010-R20B	graulila
1050-B70G	hellgrün	2030-R30B	lilarosa	3010-R50B	grauviolett
1050-R	rosa	2030-R40B	blaulila	3020-B30G	graublau
1050-R10B	rosa	2030-R50B	hellviolett	3020-R20B	graulila
1050-R20B	rosa	2030-R60B	blauviolett	3020-R30B	graulila
1050-R30B	lilarosa	2030-R70B	hellblau	3020-R40B	graulila
1050-R40B	lila	2030-R80B	hellblau	3020-R50B	grauviolett
1050-R90B	hellblau	2030-R90B	hellblau	3020-R60B	blauviolett
1060-R	rosa	2040-B	hellblau	3020-R70B	graublau
1060-R10B	rosa	2040-B10G	hellblau	3020-R80B	hellblau
1060-R20B	lilarosa	2040-B20G	hellblau	3020-R90B	graublau
1060-R30B	lilarosa	2040-B40G	blaugrün	3030-R30B	lila
1502-B50G	hellgrau	2040-B50G	hellgrün	3030-R50B	violett
1550-R70B	hellblau	2040-R	braunrosa	3030-R70B	blau
1550-R80B	hellblau	2040-R20B	rotlila	3030-R80B	blau
1555-R70B	hellblau	2040-R30B	rotlila	3040-R30B	lilarot
1555-R80B	hellblau	2040-R40B	lilarot	3040-R40B	rotviolett
2005-B	graublau	2040-R50B	violett	3040-R50B	violett
2010-R20B	graulila	2040-R60B	blauviolett	3040-R60B	blauviolett
2010-R60B	hellgrau	2040-R70B	hellblau	3040-R70B	blau
2010-R80B	graublau	2040-R80B	hellblau	3040-R80B	blau
2020-B	hellblau	2040-R90B	hellblau	4020-R50B	grauviolett
2020-B10G	hellblau	2050-B20G	hellblau	4030-R50B	violett
2020-B30G	hellblau	2050-B30G	blaugrün	4030-R70B	blau
2020-B50G	hellblau	2050-B40G	blaugrün	5020-R50B	violett
2020-R30B	hellblau	2050-B50G	hellgrün	6010-R50B	grauviolett